

# 維持管理年報

紀の川流域下水道  
伊都浄化センター

令和4年度

公益財団法人和歌山県下水道公社

## 目次

<b>第1章</b>	<b>紀の川流域下水道事業の概要</b>	1
	1. 計画概要と整備状況	2
	2. 伊都浄化センター施設概要	3
	主要機器一覧表	4
	3. 九度山中継ポンプ場施設概要	6
<b>第2章</b>	<b>維持管理の状況</b>	7
	1. 流入水量の状況	8
	2. 施設の運転状況	9
	3. 主要機器運転時間	11
	4. 電力使用状況	18
	5. 燃料・薬品・水道使用状況	18
	<b>伊都浄化センターにおける運転手法</b>	19
	<b>幹線管渠の点検調査</b>	20
	<b>水質試験結果</b>	
	1. 平常試験結果	21
	2. 生物反応槽試験	22
	3. 汚泥試験	24
	4. 精密試験結果	25
	通日調査結果	29
	<b>悪臭調査結果一覧表</b>	33
	<b>測定方法等</b>	36

# 第1章 紀の川流域下水道事業の概要



伊都浄化センター管理棟



せせらぎ水路



九度山中継ポンプ場

## 1. 計画概要と整備状況

紀の川流域下水道(伊都処理区)は、紀の川流域の自然環境を守るとともに、地域住民の生活環境の向上を目的とし、和歌山県及び橋本市、かつらぎ町、旧高野口町（平成18年3月1日橋本市と合併）、九度山町が一体となって下水道を整備する県下初の流域下水道事業として、昭和54年度に事業着手した。県、各市町はそれぞれ下水道施設の建設を進め、平成13年4月に一部区域で供用を開始した。

紀の川流域下水道事業計画概要 (令和5年3月)

項 目		全体計画	事業認可
計画処理面積 [ha]	橋本市	2,225.00	1,576.35
	かつらぎ町	758.80	361.90
	九度山町	100.61	100.61
	計	3,084.41	2,038.86
計画処理人口 [人]	橋本市	48,000	41,336
	かつらぎ町	9,751	6,661
	九度山町	2,040	2,540
	計	59,791	50,537
計画処理水量(日最大)[m <sup>3</sup> /日]		38,500	29,500
処理場		伊都浄化センター	
処理場面積[ha]		11.3	11.3
幹線	伊都幹線	管径 [mm]	φ2,000～φ700
		延長 [m]	16,570
	九度山幹線	管径 [mm]	φ400～φ150
		延長 [m]	1,470
中継ポンプ場		九度山中継ポンプ場	

## 2. 伊都浄化センター施設概要

伊都浄化センターの建設は平成10年度に着手し、平成13年4月の供用開始にあわせて、管理棟・沈砂池ポンプ棟・機械棟・水処理施設2池・消毒棟・汚泥濃縮タンク・汚泥処理棟（遠心脱水機）を建設した。さらにその後、水処理施設3池・4池及び機械濃縮棟が完成した。

また第五次総量削減計画に基づき、窒素・リンの総量規制基準に対応するため、平成16年度末にはPAC注入設備が建設され、平成17年度から既設水処理施設の高度処理試行運転を行ない、平成22年4月から砂ろ過施設の供用開始により高度処理を本格稼働し、平成23年7月からは水処理施設5池の稼働も行なっている。

処理場位置：伊都郡かつらぎ町窪470番地の1

処理場面積：11.3ヘクタール

放 流 先：窪谷川

処 理 方 式：凝集剤併用型ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過

処 理 能 力：20,500 m<sup>3</sup>/日（令和5年3月現在）

設計水質（流入）

設計水質（放流）

BOD 215 mg/l

BOD 9 mg/l

COD 135 mg/l

COD 20 mg/l

S S 165 mg/l

S S 15 mg/l

T-N 35 mg/l

T-N 10 mg/l

T-P 5 mg/l

T-P 1 mg/l

# 主要機器一覧表

① 伊都浄化センター(運転施設能力4,000m<sup>3</sup>/日×4池・4,500m<sup>3</sup>/日×1池)

令和5年3月現在 (1/2)

施設名	機器名称	構造・形式	規格・能力	単位	現有
分配槽	分配槽散気装置	有孔散気管	65A×1.9m	基	2
沈砂池	沈砂池	水路	幅2.0m×長11.0m×水深0.87m 水面積負荷 1,773m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	池	2
	流入ゲート	電動急閉式	幅800mm×高1500mm×1.5kW	門	2
	自動除塵機	間欠式	幅2000mm×高3400mm×2.2kW(目幅25mm)	台	1
	揚砂ポンプ	水中汚物ポンプ	φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /分×21m×7.5kW	台	1
	沈砂しき洗浄機	機械攪拌式	処理能力 1.0m <sup>3</sup> /時×5.2kW	台	1
	しき脱水機	ローラ式	処理能力 1.0m <sup>3</sup> /時×5.5kW	台	1
	しきホッパー	角形電動カットゲート	容量 5m <sup>3</sup> ×0.75kW×2	台	1
	沈砂コンテナ	底開き式角形	容量 0.3m <sup>3</sup>	台	1
ポンプ棟	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流	φ350mm×14m <sup>3</sup> /分×15.5m×55kW	台	2
	汚水ポンプ	立軸渦巻斜流	φ450mm×27.5m <sup>3</sup> /分×15.5m×110kW	台	1
	ポンプ井排水ポンプ	吸込スクルー付	φ150mm×2% <sup>3</sup> /分×15.5m×11kW	台	1
最初沈殿池	最初沈殿池	長方形平行流式 2水路/池	幅8.0m×長16.5m×水深3.0m 水面積負荷49.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間1.46時間 越流負荷242.5m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	池	3
		長方形平行流式 2水路/池	幅8.0m×長13.5m×水深3.0m 水面積負荷50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間1.5時間 越流負荷250m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	池	1
	初沈流入可動堰	手動式	幅600mm×高900mm	門	3
	バイパス流入ゲート	手動式	幅500mm×高800mm	門	2
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	幅3.75m×長19.85m×0.75kW	台	3
		ノッチチェーンフライト式	幅3.75m×長13.5m×0.4kW	台	1
	スクラム除去装置	無動力	越流量 1.64m <sup>3</sup> /回	台	6
		無動力	越流量 1.2m <sup>3</sup> /回	台	2
	初沈汚泥ポンプ	吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×11m×3.7kW	台	2
		吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×11m×5.5kW	台	2
	初沈スクラム移送ポンプ	吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×16m×5.5kW	台	2
		吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×16m×7.5kW	台	2
生物反応槽	生物反応槽	4槽/池×2池 6槽/池×2池 6槽/池×1池	幅8.0m×長65.0m×水深5.0m エアーレーション時間8.83時間 BOD-SS負荷0.18kg/sskg/日 返送汚泥率50%	池	4
			幅8.0m×長72.7m×水深5.0m エアーレーション時間8.83時間 BOD-SS負荷0.059kg/sskg/日 返送汚泥率50%	池	1
	反応槽流入可動堰	手動式	幅600×高750mm	門	4
		手動式	幅400×高600mm	門	9
	水中機械式曝気装置	機械式曝気攪拌	5.8Nm <sup>3</sup> /分×5.5kW (No.1-1,1-2第1槽・No.1-3第3槽)	台	3
		機械式曝気攪拌	10.9Nm <sup>3</sup> /分×7.5kW (No.1-1,1-2第2,3槽・No.1-3第5槽)	台	5
		機械式曝気攪拌	3.7Nm <sup>3</sup> /分×5.5kW (No.1-3第1,2槽)	台	2
		機械式曝気攪拌	7.1W/m <sup>3</sup> 、8.6W/m <sup>3</sup> 、13.5W/m <sup>3</sup> (No.1-4第1・3・5槽)	台	3
		機械式攪拌	2.2kW、5.5kW、7.5kW (No.2-1第1・3・5槽)	台	3
	散気装置	全面曝気式	酸素供給能46.3mg/l・時 (No.1-1,1-2第4槽・No.1-3第4,6槽)	池	4
	巡回流式	687kgO <sub>2</sub> /日・槽、637kgO <sub>2</sub> /日・槽、643kgO <sub>2</sub> /日・槽 (No.1-4第2・4・6槽)	池	3	
	超微細目式	789kgO <sub>2</sub> /日・槽、721kgO <sub>2</sub> /日・槽、724kgO <sub>2</sub> /日・槽 (No.2-1第2・4・6槽)	池	3	
最終沈殿池	最終沈殿池	長方形平行流式 2水路/池	幅8.0m×長39.0m×水深3.0m 水面積負荷20.8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間3.5時間 越流負荷120m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	池	4
		長方形平行流式 2水路/池	幅8.0m×長39.0m×水深3.0m 水面積負荷15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 滞留時間3.5時間 越流負荷120m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	池	1
	終沈流入ゲート	手動式	幅600mm×高700mm	門	5
	汚泥掻寄機	チェーンフライト式	幅3.75m×長39m×0.75kW	台	4
		ノッチチェーンフライト式	幅3.75m×長39m×0.4kW	台	1
	スクラム除去装置	無動力	越流量 1.287m <sup>3</sup> /回	台	8
		無動力	越流量 1.4m <sup>3</sup> /回	台	2
	返送汚泥ポンプ	吸込スクルー付	φ200mm×4.6m <sup>3</sup> /分×9m×11kW	台	4
		吸込スクルー付	φ200mm×3.2m <sup>3</sup> /分×7m×7.5kW	台	2
	余剰汚泥ポンプ	吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×9m×3.7kW	台	2
	吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×5m×2.2kW	台	2	
	終沈スクラム移送ポンプ	吸込スクルー付	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×14m×5.5kW	台	4
塩素混和池 (消毒設備)	次亜塩注入ポンプ	ダイヤフラム式	φ25mm×0.08~1.0L/分×0.2MPa×0.4kW	台	2
	小型次亜塩ポンプ	ダイヤフラム式	吐出量 0~0.06L/分	台	1
	砂ろ過流入ゲート	手動式	幅900mm×高900mm	門	1
消毒棟 (用水設備)	消泡水ポンプ	片吸込渦巻式	φ80mm×0.6m <sup>3</sup> /分×25m×5.5kW	台	2
	消泡水ポンプ	片吸込渦巻式	φ100mm×1.2m <sup>3</sup> /分×25m×11kW	台	1
	汚泥処理棟砂濾過P	片吸込渦巻式	φ100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×6m×2.2kW	台	2
	プラント給水ユニット	片吸込渦巻式	φ65mm×0.7m <sup>3</sup> /分×30m×5.5kW	台	1
	次亜塩貯留タンク	堅型円筒槽	容量8m <sup>3</sup> ×φ2000×高3100mm	基	1
	紫外線殺菌装置	外照式流通縦型	処理能力25m <sup>3</sup> /時×1.04kW	台	1
	砂ろ過施設	砂ろ過池	上向流床型	ろ過速度:450m/日(700m/日(時間最大)) ろ過面積25m <sup>2</sup> (5m <sup>2</sup> ×5) 原水量:11,250m <sup>3</sup> /日(日最大/池) 幅800×高1000	池
原水流入ゲート		手動式		門	2
砂ろ過原水ポンプ		立軸渦巻斜流ポンプ	φ400mm×16m <sup>3</sup> /分×9m×37kW	台	2
砂ろ過原水ポンプ		立軸渦巻斜流ポンプ	φ300mm×8m <sup>3</sup> /分×9m×22kW	台	2
砂ろ過原水スクリーン		裏がき連続式自動除塵機	幅1400mm×深3150mm、目幅3mm	台	1
砂ろ過移送ポンプ		横軸渦巻ポンプ	φ100mm×1.8m <sup>3</sup> /分×5m×3.7kW	台	2
空気圧縮機		単段スクルー圧縮機	3m <sup>3</sup> /分×0.69MPa×30kW、水冷式	台	2
流量計				台	1
次亜塩素注入ポンプ	ダイヤフラム式	0.3L/分(最大)×0.5MPa×0.4kW	台	2	

施設名	機器名称	構造・形式	規格・能力	単位	現有
PAC棟 (PAC注入設備)	PAC貯留タンク PAC注入ポンプ	堅形定置式 ダイヤフラム式	容量 10m <sup>3</sup>	台	3
			φ 15mm×0.031~0.327 L/分×0.3MPa×0.4kW	台	2
			φ 15mm×0.092~0.458 L/分×0.3MPa×0.2kW	台	1
			φ 15mm×0.092~0.372 L/分×0.3MPa×0.2kW	台	2
(ホリ鉄注入設備) ※仮設備	ポリ鉄貯留タンク 薬注ポンプ	円筒型 ダイヤフラム式	容量 6m <sup>3</sup>	台	1
			φ 6mm×0.017~0.170 L/分×1.3MPa×0.1kW	台	1
機械棟 (送風機設備)	送風機	片吸込多段プロア片 吸込多段プロア 多段ターボプロア	φ 300/250mm×65m <sup>3</sup> /分×6500mmAq×110kW	台	2
			φ 350/300mm×125m <sup>3</sup> /分×6500mmAq×190kW	台	1
			φ 350/300mm×130m <sup>3</sup> /分×64.2kPa×190kW	台	1
			タンク1900L、ヘッドタンク700L、ポンプ150L/分×3.7kW×2台	台	1
	潤滑油タンク・ポンプ 冷却水ポンプ	鋼板、歯車ポンプ片 吸込渦巻式	φ 40mm×120 L/分×0.2MPa×1.5kW	式	2
重力濃縮棟 (汚泥濃縮設備)	汚泥濃縮タンク 濃縮汚泥掻寄せ機 重力濃縮汚泥ポンプ 汚泥スクリーン スクリーン	円形重力式 中央駆動懸垂形 吸込スクリーン付 脱水機構付ドラム 脱水機構付ドラム	内径9m×側深3.5m 固形物負荷53.6kg-DS/m <sup>2</sup> /日	池	1
			直径9m×側水深4m	基	1
			φ 100mm×1.0m <sup>3</sup> /分×5m×3.7kW	台	2
			処理能力1.0m <sup>3</sup> /分×1.5kW(目幅5mm)	台	2
			処理能力1.0m <sup>3</sup> /分×1.5kW(目幅5mm)	台	2
機械濃縮棟 (汚泥濃縮設備)	汚泥濃縮機 余剰汚泥貯留槽攪拌機 余剰汚泥供給ポンプ 濃縮汚泥槽攪拌機 濃縮汚泥移送ポンプ 汚泥濃縮機 薬品溶解タンク 薬品供給ポンプ 供給機 空気圧縮機 除湿器	横型遠心式 立型ミキサー 一軸ネジ式 立型ミキサー 一軸ネジ式 ベルト型ろ過濃縮機 連続溶解式 立型攪拌槽 一軸ネジ式 容量計量式定量フィーダ 圧力開閉式空気圧縮機 冷凍式	処理能力 30m <sup>3</sup> /時×40kW	台	1
			羽根径 2500mm×11kW	台	1
			φ 100mm (15~45m <sup>3</sup> /分)×15m×11kW	台	2
			羽根径 1500mm×7.5kW	台	1
			φ 150mm (1.6m <sup>3</sup> /分)×20m×22kW	台	2
			30m <sup>3</sup> /時×5.4kW	台	1
			最大貯留容量 0.5m <sup>3</sup> ×φ 900mm×高900mm×0.75kW	台	2
			φ 20mm×吐出量270L/h×0.1kW 全揚程:20m	台	2
			供給量:最大0.1min×0.2kW	台	2
			吐出空気量:90 L/分、1.5kW 常用圧力:0.93Mpa	台	2
吐出空気量:90 L/分、0.4kW 常用圧力:0.93Mpa	台	1			
汚泥処理棟 (汚泥脱水設備)	汚泥脱水機 汚泥脱水機 汚泥供給ポンプ 汚泥貯留槽攪拌機 汚泥貯留槽攪拌機 スクルー用凝集混和槽 薬品溶解タンク 薬品供給ポンプ	横型遠心式 圧入スクルー式 一軸ネジ式 2段ハトル式 多段ハトル式 密閉式円筒槽 円筒型・攪拌機付 一軸ネジ式	処理能力 20m <sup>3</sup> /時×60.75kW	台	1
			処理能力750kg-DS/時×5.2kW+1.3kW	台	1
			φ 100mm (10~30m <sup>3</sup> /分)×20m×11kW	台	4
			羽根径 2200mm×11kW	台	1
			羽根径 2500mm×15kW	台	1
			φ 1120mm×H2040mm×1.5kW	台	1
			有効容量14m <sup>3</sup> ×φ 2800×高2750mm×7.5kW	式	2
			φ 65mm(1.2~6m <sup>3</sup> /分)×20m×3.7kW	式	2
			φ 65mm(0.03~0.095m <sup>3</sup> /分)×20m×2.2kW	台	2
			φ 50mm×0.25m <sup>3</sup> /分×55m×5.5kW	台	2
脱臭設備	生物脱臭装置 活性炭吸着塔 脱臭ファン	角形充填塔式 縦型カートリッジ式 ターボ式	容量 10m <sup>3</sup> ×1.5kW	台	2
			羽根径2500mm×15kW	台	1
			φ 150mm(1.25m <sup>3</sup> /分)×10m×11kW	台	2
			φ 50mm(0.03~0.095m <sup>3</sup> /分)×20m×2.2kW	台	2
電気設備	高圧受配電設備 自家発電機設備 交流無停電電源設備 監視制御設備 計装設備	6.6kVA、2500kVA (高圧受電A) ガスタービン 1250kVA 機械棟700AH(30分)交流出力30kVA 汚泥処理棟400AH(30分)交流出力20kVA CRT操作・表示、データ収集・処理 流量、レベル、界面、温度、濃度、水質センサ	処理風量 55m <sup>3</sup> /分×1.5kW (汚泥処理用)	基	1
			沈砂池用 70m <sup>3</sup> /分、水処理用 80m <sup>3</sup> /分・70m <sup>3</sup> /分、汚泥処理用 55m <sup>3</sup> /分	式	1
			沈砂池用 70m <sup>3</sup> /分×230mmAq×7.5kW	台	1
			水処理用 80m <sup>3</sup> /分×2.45kPa×7.5kW・70m <sup>3</sup> /分×250mmAq×7.5kW 汚泥処理用 55m <sup>3</sup> /分×4.41kPa×11kW	台	3
ポンプゲート設備	ゲート ポンプ 除塵機	プレートゲート構造鋼板 製ローラゲート 横軸水中ポンプ 背面降下全面掻揚ローラレーキ式	W 2100×H 1800 開閉速度 0.3m/分	門	1
			φ 500mm×30m <sup>3</sup> /分×2.9m×30kW	台	2
			W 2100×H 5140×1.5kW (目幅30mm)	台	1
建築付帯設備	建築機械設備 建築電気設備	換気設備、給排水設備、衛生設備等 電灯、コンセント設備、電話設備等		式	1
				式	1

## ② 九度山中継ポンプ場

施設名	機器名称	構造・形式	規格・能力	単位	現有
沈砂池設備	流入ゲート	手動式	幅350×高350mm	門	1
ポンプ設備	汚水ポンプ	吸込スクルー式水中ポンプ	φ 150×2.0m <sup>3</sup> /分	台	2
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭ファン	カートリッジ式 ターボ式	処理能力 6m <sup>3</sup> /分	基	1
			処理能力 6m <sup>3</sup> /分	台	1
換気設備	給気装置 排気装置	自家発用 自家発用	給気量 74m <sup>3</sup> /分	台	1
			排気量 67m <sup>3</sup> /分	台	1
受電設備	低圧分岐盤		200V	面	1
自家発電設備	ディーゼル発電装置	キュービクル式	出力50kVA、電圧200V	台	1
運転操作設備	動力制御盤			面	2
計装設備	計装盤 水位計 流量計	投込式、フリート式 電磁流量計		面	1
			150A	台	3
				台	1
建築付帯設備	換気設備、給排水設備、衛生設備等建築機械設備 電灯・コンセント設備、電話設備等建築電気設備			式	1
				式	1

### 3. 九度山中継ポンプ場施設概要

紀の川左岸に位置する九度山町からの汚水は、九度山中継ポンプ場に集められ、九度山橋に添架された圧送管（2条）を通過して紀の川を横断し、伊都幹線に合流する。

九度山中継ポンプ場は平成11年度より工事に着手し、平成13年4月に一部供用を開始した。

#### 九度山中継ポンプ場主要施設

令和5年3月 現在

施設名	機器名称	構造・形式	規格・能力	単位	現有
沈砂池設備	流入ゲート	手動式	幅350×高350mm	門	1
ポンプ設備	汚水ポンプ	吸込スクレー式水中ポンプ	口径150×2.0m <sup>3</sup> /分	台	2
脱臭設備	活性炭吸着塔	カートリッジ式	処理能力6m <sup>3</sup> /分	基	1
	脱臭ファン	ターボ式	処理能力6m <sup>3</sup> /分	台	1
換気設備	給気装置	自家発用	給気量74m <sup>3</sup> /分	台	1
	排気装置	自家発用	排気量67m <sup>3</sup> /分	台	1
受電設備	低圧分岐盤	200V		面	1
自家発電設備	ディーゼル発電装置	キュービクル式	出力50kVA 電圧200V	台	1
運転操作設備	動力制御盤			面	2
計装設備	計装盤			面	1
	水位計	投込式、刀外式		台	3
	流量計	電磁流量計	150A	台	1



## 第2章 維持管理の状況

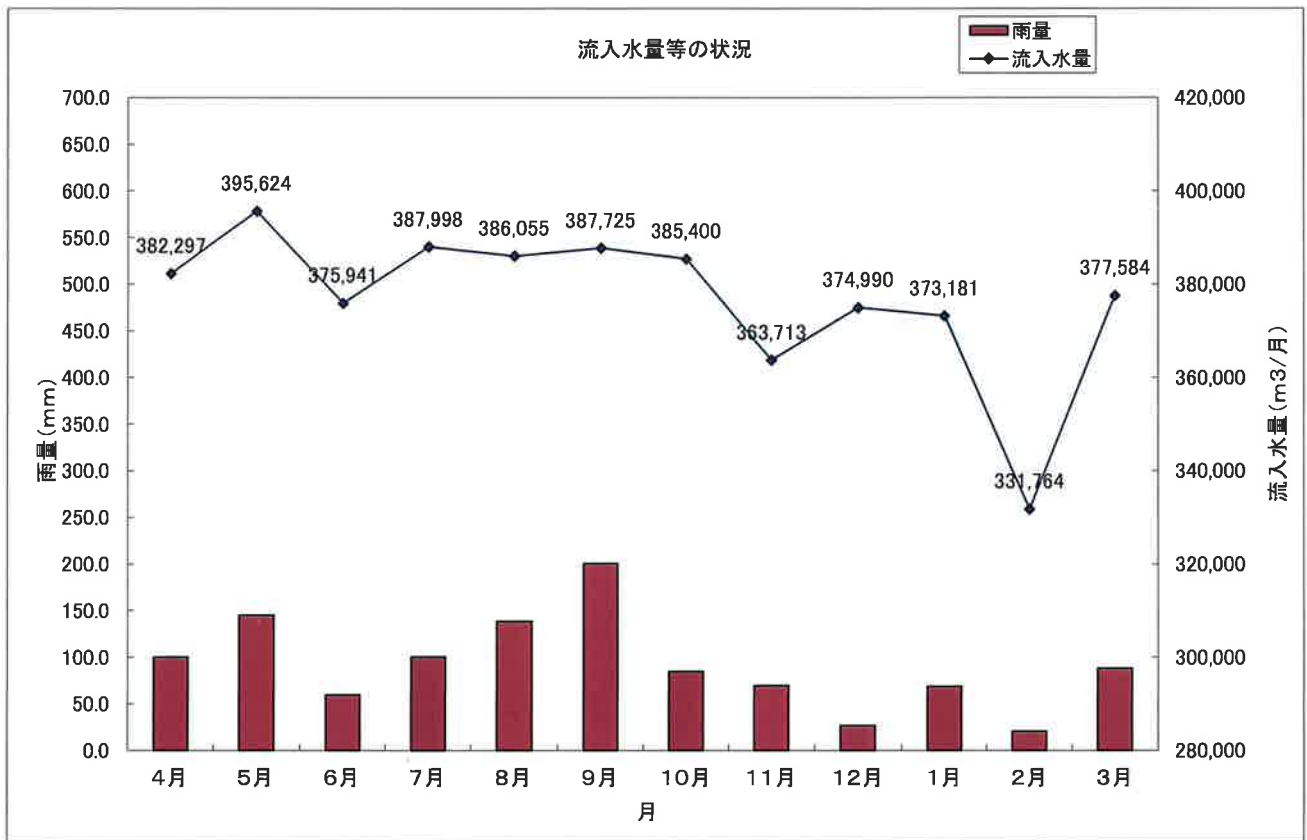
伊都浄化センター水処理施設



汚水ポンプ

# 1. 流入水量の状況

項目	単位	4年										5年			合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
雨量	月合計 mm	100.0	145.0	59.5	100.5	138.5	200.5	84.5	69.5	26.5	68.5	20.5	88.0	1,101.5	
流入水量	月合計 m <sup>3</sup> /月	382,297	395,624	375,941	387,998	386,055	387,725	385,400	363,713	374,990	373,181	331,764	377,584	4,522,272	
	日平均 m <sup>3</sup> /日	12,743	12,762	12,531	12,516	12,453	12,924	12,432	12,124	12,096	12,038	11,849	12,180	12,390	
	日最大 m <sup>3</sup> /日	16,302	19,905	13,653	15,414	14,061	16,301	16,028	13,703	12,669	15,813	12,666	15,247	19,905	
	日最小 m <sup>3</sup> /日	11,871	11,496	11,751	11,386	11,647	11,073	11,071	11,564	11,168	10,829	11,225	11,413	10,829	
内 九度山中継ポンプ場分	月合計 m <sup>3</sup> /月	16,489	17,818	15,752	16,599	16,121	16,929	17,315	15,762	16,492	16,724	14,492	16,786	197,279	
	日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	



2. 施設の運転状況

(1/2)

施設	項目	単位	令和4年				令和5年				合計	平均				
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月			12月	1月	2月	3月
沈砂池、ポンプ設備	沈砂池分岐	kg/月	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	スクリーン分岐分岐	kg/月	880	710	740	400	640	450	1,110	770	680	810	600	810	600	674
	場内放流水等	m <sup>3</sup> /月	89,261	84,846	86,474	88,591	89,851	84,468	86,309	85,418	80,355	84,144	77,903	85,691	85,691	85,259
	揚水量	m <sup>3</sup> /日	471,558	480,470	462,415	476,589	475,706	472,193	471,709	449,131	455,345	457,325	409,667	463,275	463,275	462,115
生物反応槽 (1-1系)	エアレーション時間	hr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9
	送気量	Nm <sup>3</sup> /月	151,987	262,893	265,281	288,927	302,024	288,532	307,888	411,734	360,909	276,844	282,441	329,796	282,441	294,103
	送気効率(送気水量)	倍	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.5	2.7	3.8	3.3	2.5	2.8	2.9	32.4	2.7
	A-SRT	日	20.4	5.7	3.2	4.4	3.9	4.1	4.0	4.7	8.0	4.7	5.1	4.1	0.66	6.0
生物反応槽 (1-2系)	BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.111	0.077	0.079	0.082	0.076	0.085	0.077	0.078	0.083	0.081	0.066	0.079	0.066	0.081
	エアレーション時間	hr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	送気量	Nm <sup>3</sup> /月	114,498													114,498
	送気効率(送気水量)	倍	2.7													2.7
生物反応槽 (1-3系)	A-SRT	日	10.6													10.6
	BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.040													0.040
	エアレーション時間	hr	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	送気量	Nm <sup>3</sup> /月	545,326	520,406	478,830	490,210	516,145	496,499	508,161	643,501	562,989	577,749	574,577	574,085	574,085	540,707
生物反応槽 (1-4系)	送気効率(送気水量)	倍	4.8	4.5	4.3	4.3	4.5	4.4	4.5	5.9	5.1	5.2	5.8	5.1	4.9	
	A-SRT	日	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.8	4.3	3.2	3.0	3.0	2.7	
	BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.091	0.089	0.091	0.097	0.085	0.094	0.087	0.088	0.085	0.090	0.076	0.077	0.088	
	エアレーション時間	hr	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
生物反応槽 (1-5系)	送気量	Nm <sup>3</sup> /月	521,710	492,240	492,876	524,705	545,897	495,248	519,618	238,567	355,906	473,790	336,965	414,914	414,914	451,036
	送気効率(送気水量)	倍	4.6	4.3	4.4	4.6	4.7	4.4	4.6	2.2	3.2	4.3	3.4	3.7	4.0	
	A-SRT	日	2.2	2.1	2.3	2.4	2.3	2.3	2.6	8.5	5.0	3.2	3.1	3.1	3.3	
	BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.087	0.091	0.092	0.096	0.086	0.101	0.089	0.089	0.089	0.084	0.071	0.076	0.088	
生物反応槽 (2-1系)	エアレーション時間	hr	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	送気量	Nm <sup>3</sup> /月	456,067	451,796	403,182	369,857	390,815	337,767	377,440	560,591	446,139	410,172	390,065	397,282	415,931	
	送気効率(送気水量)	倍	3.6	3.5	3.2	2.9	3.0	2.6	3.0	4.5	3.6	3.3	3.3	3.1	3.3	
	A-SRT	日	2.6	2.8	3.0	3.0	2.9	2.9	5.2	3.4	4.7	3.6	4.4	3.0	3.5	
BOD-SS負荷	(kg/kg・日)	0.083	0.080	0.080	0.085	0.074	0.082	0.074	0.074	0.076	0.073	0.079	0.070	0.070	0.077	

施設	項目	単位	令和5年												合計	平均
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
最終沈殿池	月報 投入汚泥 初沈	m <sup>3</sup> /月	10,858.1	11,067.4	11,031.5	14,507.8	14,506.3	14,073.7	13,234.1	13,378.6	10,927.1	11,012.5	9,928.3	11,008.8	145,534.2	12,127.9
	沈殿時間	hr	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /月	34,550	38,350	55,850	53,720	51,670	51,410	53,790	57,620	51,630	50,530	47,330	50,290	616,740	51,395
	返送汚泥率(対揚水量)	%	50	50	50	47	45	45	47	53	47	46	48	45	48	45
最終沈殿池 (1-1系)	月報 投入汚泥 初沈	m <sup>3</sup> /月	184.7	932.5	2,005.2	1,407.0	1,728.0	1,419.0	1,387.9	1,263.3	1,054.9	1,261.5	1,106.5	1,278.6	15,029.1	1,252.4
	沈殿時間	hr	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /月	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250	22,250
	返送汚泥率(対揚水量)	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
最終沈殿池 (1-2系)	月報 投入汚泥 初沈	m <sup>3</sup> /月	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	507.7	5,077.0	507.7
	沈殿時間	hr	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /月	57,145	58,425	55,950	57,695	57,575	57,290	59,725	44,065	52,240	56,125	47,385	56,065	659,685	54,974
	返送汚泥率(対揚水量)	%	50	50	50	50	50	50	52	41	47	51	48	50	49	49
最終沈殿池 (1-3系)	月報 投入汚泥 初沈	m <sup>3</sup> /月	1,612.1	1,744.1	1,852.9	1,755.6	2,038.4	1,693.5	1,509.0	1,511.9	1,472.0	1,364.1	1,304.0	1,451.3	19,308.9	1,609.1
	沈殿時間	hr	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /月	57,145	58,425	55,950	57,695	57,575	57,290	59,725	44,065	52,240	56,125	47,385	56,065	659,685	54,974
	返送汚泥率(対揚水量)	%	50	50	50	50	50	50	52	41	47	51	48	50	49	49
最終沈殿池 (2-1系)	月報 投入汚泥 初沈	m <sup>3</sup> /月	1,862.8	1,896.5	2,057.2	1,992.1	2,327.4	2,096.7	1,117.7	1,793.4	1,728.7	1,509.0	1,243.9	1,778.0	21,403.4	1,783.6
	沈殿時間	hr	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	返送汚泥量	m <sup>3</sup> /月	63,770	65,440	62,760	64,780	64,680	64,250	60,660	71,960	64,060	62,400	58,780	62,480	766,020	63,835
	返送汚泥率(対揚水量)	%	50	50	50	50	50	50	48	59	52	50	53	49	51	51
<b>水処理年報(3)糞液・汚泥流量 計</b>																
出水設備	砂濾過水槽流量	m <sup>3</sup> /月	6,962	6,728	7,437	7,923	9,347	8,391	7,805	7,527	7,112	7,561	6,561	7,841	73,927.3	6,626.6
	修築用水(せせらぎ水路)	m <sup>3</sup> /月	6,411	6,466	5,968	6,091	6,238	5,346	5,424	5,900	5,888	8,593	8,139	8,048	78,500	6,541.7
清浄設備	放流水量	m <sup>3</sup> /月	381,865	395,104	375,286	386,883	384,890	386,880	384,501	363,467	374,994	399,481	331,597	377,314	4,542,282	378,522
	次亜塩素酸ナトリウム使用量	kg/月	4125.1	4322.4	4227.5	4250.0	4142.0	3959.9	3925.9	3846.5	3950.1	3961.0	3598.4	3852.7	48,161.5	4,013.5
PAC設備	塩素注入率	mg/L	1.31	1.29	1.29	1.29	1.24	1.20	1.18	1.22	1.30	1.22	1.27	1.19	1.23	1.23
	PAC注入率	L/月	17,218.5	16,388.4	15,465.5	15,816.3	16,270.6	15,141.7	15,823.6	15,181.6	15,624.1	15,607.4	14,233.1	15,646.9	188,417.7	15,701.5
ホリ鉄注入率	ホリ鉄使用量	kg/月	14362.1	15232.3	14228.0	14772.4	16333.6	14522.7	14503.8	15770.8	15903.9	16186.1	14891.7	16304.1	188,417.7	15,701.5
	ホリ鉄注入率	mg/L	30.6	31.9	30.9	31.1	34.5	30.9	30.9	35.2	35.0	35.6	36.4	35.3	43.3	35.3
汚泥処理設備 (濃縮設備)	重力濃縮引取量	m <sup>3</sup> /月	1,957.5	1,969.9	1,908.3	1,946.7	1,974.9	1,750.2	1,826.5	1,639.6	1,861.0	1,987.6	1,761.4	2,020.4	22,604.0	1,883.7
	初沈汚泥含水率	%	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.6	99.6	99.4	99.7	99.7	99.6	99.7	99.7	99.7
	重力汚泥含水率	%	96.5	96.4	96.4	96.3	96.6	96.5	96.6	96.6	96.7	96.9	96.7	96.8	96.7	96.6
	機械濃縮汚泥量	m <sup>3</sup> /月	242.4	612.7	820.7	480.9	404.5	211.5	276.0	314.4	958.1	891.2	781.2	923.7	6,917.3	576.4
	終沈汚泥含水率	%	99.29	99.27	99.23	99.38	99.52	99.52	99.57	99.59	99.63	99.63	99.40	99.37	99.45	99.45
	供給汚泥含水率	%	96.71	96.89	96.98	97.01	97.10	97.15	97.07	96.89	96.98	97.09	97.05	96.95	96.99	96.99
	高分子凝集剤注入率(濃縮)	kg/月	30.00	45.00	60.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	485.00	41.25
	高分子凝集剤注入率(脱臭)	%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	高分子凝集剤注入率(脱水)	kg/月	930.00	810.00	870.00	750.00	870.00	810.00	810.00	760.00	840.00	840.00	810.00	690.00	9,810.00	817.50
	高分子凝集剤注入率(脱水)	%	1.10	0.97	0.98	0.99	1.03	1.04	1.04	1.04	0.98	0.98	0.96	0.91	1.00	0.97
汚泥処理設備 (脱水機設備)	脱水分離液量	m <sup>3</sup> /月	2621.49	2763.00	2891.41	2660.88	2947.48	2710.85	2475.43	2442.90	2897.75	2901.12	2585.28	3066.50	32,963.69	2746.97
	固形物回収率	%	99.60	99.70	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.51
	脱水ケーキ発生量	ton/月	317.70	302.18	310.63	283.67	308.55	274.58	262.26	296.33	326.68	314.37	289.55	352.33	3,638.83	303.24
	脱水ケーキ含水率	%	74.10	72.10	72.10	72.40	72.70	73.50	73.20	75.00	74.30	74.00	74.10	73.90	73.90	73.45
脱水ケーキ搬出量	ton/月	321.41	300.37	307.28	278.75	304.48	277.46	268.23	303.27	335.12	321.92	296.16	355.91	3,670.36	305.86	

注 ①) 生物反応槽へのBODを確保するため、2-1系のみ最終沈殿池はバイパスした。  
 ②) 川水設備砂濾過水は、場内川水として機械砂濾過水槽への水出しを記載した。  
 ③) 次亜塩素酸ナトリウムは、放流水と砂濾過水の消臭に使用した。  
 ④) 脱水時の供給汚泥には機械濃縮機で濃縮した濃縮汚泥を使用。

水運転年報1(沈砂池・汚水・初沈)

2022年

項目	自費設備		沈砂池設備				汚水ポンプ設備				汚水ポンプ				床排水ポンプ				床排水ポンプ										
	No. 1	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	No. 1	No. 2	h:mm	h:mm	
4月	00:12	06:02	08:07	69:24	39:38	41:21	62:06	709:04	01:02	01:01	396:56	336:47	00:09	28:02	00:48	00:48	01:08	01:08											
5月	00:14	06:30	08:20	71:52	41:56	48:38	65:28	717:39	01:06	01:09	543:23	222:05	00:09	20:33	01:09	01:08	01:03	01:03											
6月	00:12	07:08	09:38	81:55	46:09	48:15	73:05	708:39	01:27	01:17	348:39	388:50	00:08	27:25	01:03	01:03	00:57	00:57											
7月	00:10	06:40	07:47	10:35	49:35	51:52	78:22	738:47	01:23	01:24	284:28	458:32	00:12	23:54	00:56	00:56	00:56	00:56											
8月	00:11	06:44	07:47	10:29	49:37	51:30	78:18	738:49	01:27	01:27	391:40	354:07	00:09	24:23	00:58	00:56	00:56	00:56											
9月	00:11	06:48	07:34	10:05	48:16	49:58	78:58	708:53	01:33	01:31	415:51	310:26	00:10	24:36	00:51	00:52	00:52	00:52											
10月	00:10	06:42	07:49	10:13	50:24	53:07	81:25	733:29	01:20	01:19	466:41	270:43	00:06	43:02	01:05	01:06	01:06	01:06											
11月	06:49	01:07	07:35	10:08	47:43	49:39	76:07	713:46	01:14	01:11	411:21	307:31	00:16	23:29	00:50	00:50	00:50	00:50											
12月	00:11	06:41	07:49	10:24	49:28	51:47	78:07	738:47	01:52	01:15	508:34	237:06	00:03	09:39	01:15	01:14	01:14	01:14											
1月	00:10	06:39	07:47	10:22	49:33	51:43	78:37	738:49	01:37	01:17	431:55	315:12	00:05	23:37	01:01	01:00	01:00	01:00											
2月	06:47	00:36	07:02	09:21	44:23	46:39	70:43	666:48	01:27	01:12	341:21	332:40	00:14	09:40	00:39	00:41	00:41	00:41											
3月	00:11	06:42	07:47	10:20	53:03	55:19	83:13	738:46	01:29	01:14	461:42	282:35	00:06	15:03	01:48	01:49	01:49	01:49											
合計	15:28	08:04	98:12	988:12	569:45	594:43	904:29	8652:16	16:57	15:17	5000:31	3786:34	01:47	273:23	12:23	12:24	12:24	12:24											
平均	01:17	06:40	07:23	09:50	48:31	49:34	75:22	721:01	01:25	01:16	416:43	316:23	00:09	22:47	01:02	01:02	01:02	01:02											
最大	06:49	01:07	07:49	10:35	53:03	55:19	83:13	738:49	01:52	01:31	543:23	458:32	00:16	43:02	01:48	01:49	01:49	01:49											
最小	00:10	06:02	08:07	69:24	39:38	41:21	62:06	666:48	01:02	01:01	284:28	222:05	00:03	09:39	00:39	00:41	00:41	00:41											

項目	初沈汚泥濃縮機				初沈汚泥ポンプ				スクラム移送ポンプ				脱臭ファン								
	No. 1-1	h:mm	No. 1-2	h:mm	No. 1-1	h:mm	No. 1-2	h:mm	No. 1-1	h:mm	No. 1-2	h:mm	No. 1-1	h:mm	No. 1-2	h:mm	No. 1-1	h:mm	No. 1-2	h:mm	
4月	44:37	00:03	279:29	720:00	17:36	130:04	08:26	61:40	04:44	07:21	01:03	07:21	275:25	439:32	714:59	439:32	714:59				
5月	741:02	00:02	00:27	743:41	107:35	42:04	51:41	19:42	00:55	06:21	00:55	06:21	343:23	395:22	738:42	395:22	738:42				
6月	719:48	00:00	00:21	720:00	02:55	143:02	00:56	75:40	00:40	00:11	08:15	08:15	200:06	514:45	714:38	514:45	714:38				
7月	744:00	00:01	00:01	744:00	132:18	17:51	124:13	15:47	19:29	02:25	07:57	07:57	467:00	271:45	738:48	271:45	738:48				
8月	744:00	00:02	00:03	744:00	06:38	143:55	06:13	138:25	00:47	12:16	138:25	00:47	17:18	561:29	738:48	561:29	738:48				
9月	720:00	00:03	00:02	720:00	145:59	02:33	135:46	01:44	08:54	00:10	08:41	00:06	510:42	204:16	714:53	204:16	714:53				
10月	745:21	00:00	00:07	697:55	23:49	141:01	21:11	88:26	01:39	10:38	01:10	06:33	323:51	414:06	738:44	414:06	738:44				
11月	719:16	00:00	00:00	718:45	180:23	03:08	125:26	01:27	12:41	00:20	12:41	00:20	484:38	229:40	713:41	484:38	229:40				
12月	744:00	00:01	00:57	744:00	27:07	134:56	12:33	68:19	01:46	13:19	01:15	06:06	180:49	557:57	738:09	180:49	557:57				
1月	744:00	00:07	00:06	744:00	138:43	23:32	70:02	12:01	16:41	02:18	16:41	02:18	371:43	367:05	738:49	371:43	367:05				
2月	671:34	00:00	00:16	671:27	04:32	160:14	06:19	66:36	01:33	16:23	00:34	06:13	225:15	439:38	667:18	225:15	439:38				
3月	744:00	00:00	683:20	744:00	172:21	08:25	80:08	00:55	172:21	20:55	00:55	02:21	610:13	128:19	738:19	610:13	128:19				
合計	8482:38	00:19	965:09	8711:48	959:36	950:45	642:54	551:23	108:12	119:36	50:43	47:18	4170:23	4823:54	8695:48	4170:23	4823:54				
平均	706:53	00:02	80:26	725:59	79:58	79:14	53:35	45:57	09:01	09:58	04:14	03:57	347:32	377:00	724:39	347:32	377:00				
最大	744:00	00:07	683:20	744:00	180:23	160:14	135:46	136:25	20:55	36:41	08:15	08:15	610:13	561:29	738:49	610:13	561:29				
最小	447:37	00:00	00:00	671:27	02:35	02:33	00:56	01:27	00:40	00:10	00:11	00:06	177:18	128:19	667:18	177:18	128:19				

# 水運転年報2 (初沈・反応槽・送風)

2022年

項目	反応槽設備														
	初沈管床排水ポンプ					無酸素槽排水槽					水中攪拌式曝気装置				
	No. 1-1	No. 1-2	No. 2-1	No. 2-2	No. 1	No. 2	No. 1-1-1	No. 1-1-2	No. 1-2-1	No. 1-2-2	No. 1-2-3	No. 1-3-1	No. 1-3-2	No. 1-3-3	No. 1-3-4
単位	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm
4月	06:59	06:58	01:14	01:12	00:08	00:02	444:45	444:38	278:29	280:44	280:45	720:00	720:00	720:00	720:00
5月	06:53	06:45	01:16	01:17	00:09	00:00	744:00	744:00	00:01	00:02	00:00	744:00	744:00	744:00	744:00
6月	06:37	06:37	01:15	01:14	00:04	00:00	720:00	720:00	04:04	04:05	04:04	720:00	720:00	720:00	720:00
7月	06:36	06:33	01:16	01:16	00:04	00:00	743:56	743:57	00:00	00:01	00:00	743:57	743:57	743:57	744:00
8月	07:04	07:02	01:14	01:14	00:04	00:02	743:43	743:43	00:00	00:01	00:00	743:42	743:42	743:42	743:41
9月	06:47	06:46	01:08	01:08	00:03	00:01	720:00	720:00	00:00	00:00	00:00	720:00	720:00	720:00	720:00
10月	07:56	07:55	01:07	01:06	00:02	00:01	744:00	744:00	00:00	00:00	00:00	744:00	744:00	728:43	723:53
11月	07:59	07:57	01:04	01:05	00:05	00:02	719:24	719:27	00:00	00:00	00:00	719:39	719:39	350:57	350:23
12月	07:49	07:48	01:11	01:10	00:03	00:03	744:00	744:00	00:00	00:00	00:00	743:33	742:50	636:54	744:00
1月	06:23	06:22	01:13	01:13	00:06	00:01	744:00	743:32	00:00	00:00	00:00	744:00	744:00	744:00	744:00
2月	06:23	06:23	01:03	01:04	00:07	00:01	671:38	671:36	00:00	00:00	00:00	671:39	671:40	598:39	671:40
3月	07:20	07:21	01:04	01:04	00:03	00:01	744:00	744:00	00:00	00:00	00:00	744:00	744:00	744:00	744:00
合計	84:46	84:27	14:05	14:03	00:56	00:14	8483:26	8482:53	282:34	284:53	284:43	8758:32	8758:31	8784:38	8738:34
平均	07:04	07:02	01:10	01:10	00:05	00:01	706:57	706:54	23:33	23:44	23:44	729:53	729:53	727:53	728:13
最大	07:59	07:57	01:16	01:17	00:09	00:03	744:00	744:00	278:29	280:44	280:45	744:00	744:00	744:00	744:00
最小	06:23	06:22	01:03	01:04	00:02	00:00	444:45	444:38	00:00	00:00	00:00	671:39	671:40	671:40	671:40

項目	反応槽設備														
	水中曝気式排水ポンプ					送風機					逆風機設備				
	No. 2-2-1	No. 2-2-2	No. 2-2-3	No. 2-3-1	No. 2-3-2	No. 2-3-3	No. 2-4-1	No. 2-4-2	No. 2-4-3	No. 2-5-1	No. 2-5-2	No. 2-5-3	No. 1	No. 2	No. 3
単位	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm
4月													01:55	00:03	00:00
5月													00:30	00:01	00:43
6月													00:24	00:00	00:00
7月													00:16	00:00	00:00
8月													00:59	00:01	00:00
9月													00:59	00:00	00:00
10月													00:49	00:01	00:31
11月													00:28	00:01	00:53
12月													00:21	00:01	00:28
1月													00:07	00:01	00:00
2月													00:17	00:01	00:00
3月													01:13	00:10	01:14
合計													07:13	00:10	01:14
平均													00:36	00:01	00:29
最大													01:55	00:03	00:43
最小													00:07	00:00	00:00

水運転年報3(終沈)

2022年

項目	最終沈没設備																			
	終沈浮標番機						遠送浮標ポンプ													
	No. 1-1	No. 1-2	No. 1-3	No. 1-4	No. 2-1	No. 2-2	No. 2-3	No. 2-4	No. 2-5	No. 1-1	No. 1-2	No. 1-3	No. 1-4	No. 2-1	No. 2-2	No. 2-3	No. 2-4	No. 2-5	No. 2-6	
単位	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm
4月	4:48:22	2:59:44	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	3:19:34	3:34:27	3:54:14	3:34:24	3:52:27	3:34:48	3:54:48	3:34:24	3:52:27	3:34:48	
5月	7:41:01	00:12	7:40:45	7:43:40	7:40:45	7:43:40	7:40:45	7:43:40	7:40:45	3:55:44	3:36:48	3:40:58	4:01:43	3:61:11	3:31:36	3:51:36	4:01:43	3:61:11	3:31:36	
6月	7:19:59	00:00	7:19:47	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	3:35:38	3:31:31	3:35:46	3:35:46	3:36:10	3:31:08	3:35:46	3:35:46	3:36:10	3:31:08	
7月	7:44:00	00:18	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	3:10:45	3:41:47	3:10:44	4:31:49	3:10:45	4:31:51	3:10:45	4:31:49	3:10:45	4:31:51	
8月	7:43:55	00:02	7:43:55	7:44:00	7:43:55	7:44:00	7:43:55	7:44:00	7:43:55	3:39:23	3:42:55	3:39:39	3:43:07	3:39:24	3:43:05	3:39:24	3:43:07	3:39:24	3:43:05	
9月	7:20:00	00:04	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	7:20:00	4:05:26	3:13:38	4:05:28	3:13:34	4:08:15	3:10:51	4:05:28	3:13:34	4:08:15	3:10:51	
10月	7:44:00	00:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	3:66:54	3:75:22	3:67:03	3:74:43	3:67:22	3:22:16	3:66:54	3:74:43	3:67:22	3:22:16	
11月	7:19:21	00:00	7:19:29	7:24:02	7:18:52	7:18:52	7:19:29	7:24:02	7:18:52	3:41:30	3:76:08	3:41:51	3:76:27	3:41:47	3:76:40	3:41:51	3:76:27	3:41:47	3:76:40	
12月	7:44:00	00:03	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	3:41:45	4:00:20	3:41:35	3:39:59	4:07:44	3:33:40	4:00:20	3:41:35	3:39:59	4:07:44	
1月	7:44:00	00:01	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	3:46:49	3:35:48	3:46:49	3:35:48	3:46:47	3:35:53	3:46:49	3:35:48	3:46:47	3:35:53	
2月	6:71:34	00:00	6:71:34	6:71:34	6:71:34	6:71:34	6:71:34	6:71:34	6:71:34	3:35:45	3:30:53	3:38:33	3:30:52	3:36:36	3:30:57	3:35:45	3:30:52	3:36:36	3:30:57	
3月	7:44:00	00:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	4:07:42	3:35:19	4:07:42	3:35:26	4:07:39	3:35:30	4:07:42	3:35:26	4:07:39	3:35:30	
合計	8:04:12	3:00:24	8:75:07	8:25:15	8:70:55	8:70:55	8:25:15	8:70:55	8:25:15	4:32:35	4:40:56	4:31:22	4:41:24	4:32:03	4:35:19	4:32:35	4:41:24	4:32:03	4:35:19	
平均	7:07:01	2:50:2	7:29:36	6:57:41	7:25:35	7:25:35	6:57:41	7:25:35	7:25:35	3:50:35	3:36:05	3:59:57	3:38:17	3:51:00	3:36:42	3:50:35	3:36:05	3:51:00	3:36:42	
最大	7:44:00	2:59:44	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	7:44:00	4:07:42	4:31:47	4:07:42	4:31:49	4:08:15	4:31:51	4:07:42	4:31:49	4:08:15	4:31:51	
最小	4:48:22	00:00	6:71:34	3:24:02	6:71:34	6:71:34	3:24:02	6:71:34	6:71:34	3:10:45	3:13:38	3:10:44	3:13:34	3:10:45	3:10:51	3:10:45	3:13:34	3:10:45	3:10:51	

項目	最終沈没設備																			
	糸刺浮標ポンプ				終沈スカム移送ポンプ				終沈計装用空気圧縮機				終沈管庫排水ポンプ							
	No. 1-1	No. 1-2	No. 2-1	No. 2-2	No. 1-1	No. 1-2	No. 2-1	No. 2-2	No. 1-1	No. 1-2	No. 2-1	No. 2-2	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4				
単位	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm	h:mm				
4月	8:00:03	00:00	03:21	34:57	03:16	03:16	03:16	03:16	03:16	24:30	24:30	24:30	02:03	02:03	00:36	00:01				
5月	8:27:22	01:39	29:34	09:25	15:38	06:18	06:18	06:18	06:18	20:12	20:12	20:12	08:43	08:43	00:36	00:01				
6月	05:25	11:45	01:17	40:49	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	24:45	24:45	24:45	02:37	02:37	00:48	00:00				
7月	9:21:14	05:33	38:44	02:09	18:57	02:38	02:38	02:38	02:38	23:40	23:40	23:40	08:28	08:28	00:15	00:00				
8月	04:08	11:20:11	01:18	46:12	03:42	03:42	03:42	03:42	03:42	19:23	19:23	19:23	08:45	08:45	00:27	00:00				
9月	9:52:22	01:09	42:47	00:51	18:37	00:21	00:21	00:21	00:21	22:02	22:02	22:02	10:40	10:39	00:01	00:01				
10月	16:38	7:10:01	06:49	16:12	02:49	17:05	24:02	24:41	13:02	24:41	13:02	13:01	01:41	00:05	00:28	00:00				
11月	6:25:58	02:54	35:21	02:01	01:33	01:33	01:33	01:33	01:33	25:59	25:59	25:59	13:43	13:43	00:18	00:00				
12月	09:02	6:55:41	06:01	29:54	04:16	04:16	04:16	04:16	04:16	25:14	25:14	25:14	15:30	15:29	00:03	00:01				
1月	7:21:12	07:37	28:11	03:20	24:16	03:41	03:41	03:41	03:41	26:58	26:58	26:58	16:15	16:13	00:01	00:01				
2月	08:28	64:20	03:02	23:10	08:28	64:22	02:14	22:04	24:53	25:09	14:21	14:21	00:43	00:01	00:07	00:01				
3月	7:52:11	04:34	35:03	02:11	26:19	01:13	01:13	01:13	01:13	27:05	27:05	27:05	15:10	15:11	00:33	00:01				
合計	61:0:13	4:48:14	23:12:28	21:11:11	14:52:34	13:45:58	29:33:30	29:33:30	29:33:30	4:32:35	4:40:56	4:31:22	4:41:24	4:32:03	4:35:19	4:32:35	4:41:24	4:32:03	4:35:19	
平均	5:51:51	3:27:21	19:17:17	17:36:37	11:53:11	11:53:11	11:53:11	11:53:11	11:53:11	3:50:35	3:36:05	3:59:57	3:38:17	3:51:00	3:36:42	3:50:35	3:36:05	3:51:00	3:36:42	
最大	9:52:22	11:20:11	42:47	46:12	03:42	03:42	03:42	03:42	03:42	4:07:42	4:31:47	4:07:42	4:31:49	4:08:15	4:31:51	4:07:42	4:31:49	4:08:15	4:31:51	
最小	03:25	00:00	01:17	00:51	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30	22:02	22:02	22:02	08:28	08:28	00:00	00:00	00:43	00:00	00:00	





汚泥運転年報1(重力・機械濃縮)

2022年

項目	重力濃縮設備												
	汚泥スクリーナー		濃縮汚泥送排機		スクラムスクリーナー		重力濃縮機排水ポンプ		管線排水ポンプ				
	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	
4月	123:15	227:47	718:50	222:28	22:05	07:18	02:39	00:18	00:18	00:00	00:01		
5月	132:49	230:57	742:50	21:38	21:12	05:57	02:48	00:18	00:20	00:00	00:02		
6月	182:40	230:41	718:45	16:29	16:00	04:46	02:38	00:21	00:20	00:00	00:01		
7月	143:21	300:51	742:42	15:49	15:27	04:00	02:43	00:15	00:17	00:00	00:02		
8月	169:11	302:38	742:22	15:01	14:48	04:17	02:43	00:18	00:22	00:00	00:06		
9月	144:18	297:54	718:50	15:33	14:50	04:11	02:43	00:20	00:21	00:00	00:02		
10月	114:47	285:10	742:42	17:16	16:11	05:33	03:09	00:22	00:21	00:00	00:02		
11月	107:34	320:27	718:06	18:59	17:06	05:40	02:48	00:17	00:17	00:00	00:02		
12月	115:24	253:30	734:55	24:46	24:17	07:19	02:32	00:18	00:16	00:00	00:01		
1月	116:04	255:58	742:44	30:19	30:25	07:27	02:45	00:21	00:23	00:00	00:01		
2月	103:16	250:51	669:58	22:28	22:09	05:25	02:38	00:16	00:17	00:00	00:02		
3月	124:32	274:52	742:53	26:46	26:20	06:49	02:48	00:19	00:20	00:00	00:02		
合計	1557:11	3231:36	8735:37	247:27	240:50	68:42	32:54	03:43	03:52	00:24	00:24		
平均	129:46	269:18	727:58	20:37	20:04	05:44	02:45	00:19	00:19	00:00	00:02		
最大	169:11	320:27	742:53	30:19	30:25	07:27	03:09	00:22	00:23	00:00	00:06		
最小	103:16	227:47	669:58	15:01	14:48	04:00	02:32	00:15	00:16	00:00	00:01		

項目	機械濃縮設備																
	糸制汚泥供給ポンプ		汚泥濃縮機		薬品定量供給機		薬品溶解タンク操作機		薬品供給ポンプ		濃縮汚泥移送ポンプ		機械濃縮機排水ポンプ		機械濃縮用空気圧縮機		
	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	No. 1 h:mm	No. 2 h:mm	
4月	720:00	104:34	118:55	110:34	132:32	09:53	00:00	114:24	51:32	53:24	197:55	12:48	38:10	00:04	132:18	136:56	
5月	744:00	100:20	136:45	105:29	150:23	06:43	28:53	88:04	49:28	50:54	196:30	41:16	13:39	00:43	136:41	139:29	
6月	720:00	156:32	147:03	165:01	161:50	00:00	168:57	00:00	81:54	74:45	257:23	34:15	32:45	00:01	131:03	132:58	
7月	741:35	118:55	144:51	125:10	158:38	00:00	129:07	00:00	57:46	61:12	216:14	39:14	11:57	00:04	132:54	139:28	
8月	744:00	139:07	171:33	145:51	187:39	00:00	150:02	00:00	67:38	71:32	272:17	26:12	37:38	00:02	133:59	140:43	
9月	720:00	142:48	133:12	150:07	145:51	00:00	154:42	00:00	72:02	70:49	240:55	34:49	17:02	00:05	131:36	135:59	
10月	744:00	93:54	121:25	98:51	131:52	00:00	102:45	00:00	45:39	48:20	195:42	07:56	35:45	00:09	136:39	143:09	
11月	698:15	72:22	136:39	76:47	153:26	00:01	81:15	00:00	33:54	38:31	215:57	46:01	04:35	00:01	131:43	139:47	
12月	741:46	139:58	100:39	147:16	114:19	00:00	152:52	00:00	68:58	71:10	224:18	25:52	37:54	00:06	138:30	146:21	
1月	743:06	126:19	108:00	132:52	122:42	00:00	136:34	00:00	58:36	67:55	219:24	46:43	11:21	00:10	136:01	144:10	
2月	579:50	117:36	92:56	123:27	104:13	00:00	129:07	00:00	60:43	57:10	197:33	21:09	29:57	00:16	121:53	127:33	
3月	743:57	124:34	115:36	130:47	131:24	00:00	135:43	00:00	62:59	61:39	226:28	37:45	24:23	00:04	137:31	131:22	
合計	8640:29	1437:19	1527:37	1512:12	1694:49	104:10	16:37	1370:57	202:28	711:09	2660:36	374:00	295:06	63:34	1600:48	1657:55	
平均	720:02	119:47	127:18	126:01	141:14	08:41	01:23	114:15	16:52	59:16	60:37	221:43	31:10	24:36	00:18	133:24	138:10
最大	744:00	156:32	171:33	165:01	187:39	12:44	09:53	168:57	114:24	81:54	74:45	272:17	46:43	00:43	138:30	146:21	
最小	579:50	72:22	92:56	76:47	104:13	00:00	00:00	00:00	33:54	38:31	195:42	07:56	04:35	00:01	121:53	127:33	



4年度

(3) 九度山中継ポンプ場

設備名称	機器名称	番号	A												年度計
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
ポンプ設備	汚水ポンプ	No.1	69	65	51	54	53	55	57	64	72	70	60	71	841
	脱臭ファン	No.2	80	77	61	64	62	66	68	73	82	80	70	81	936
			359	372	360	372	371	360	372	360	371	371	336	372	4,457

(単位:h/月)

#### 4. 電力使用状況

使用電力量内訳については下表の通り。

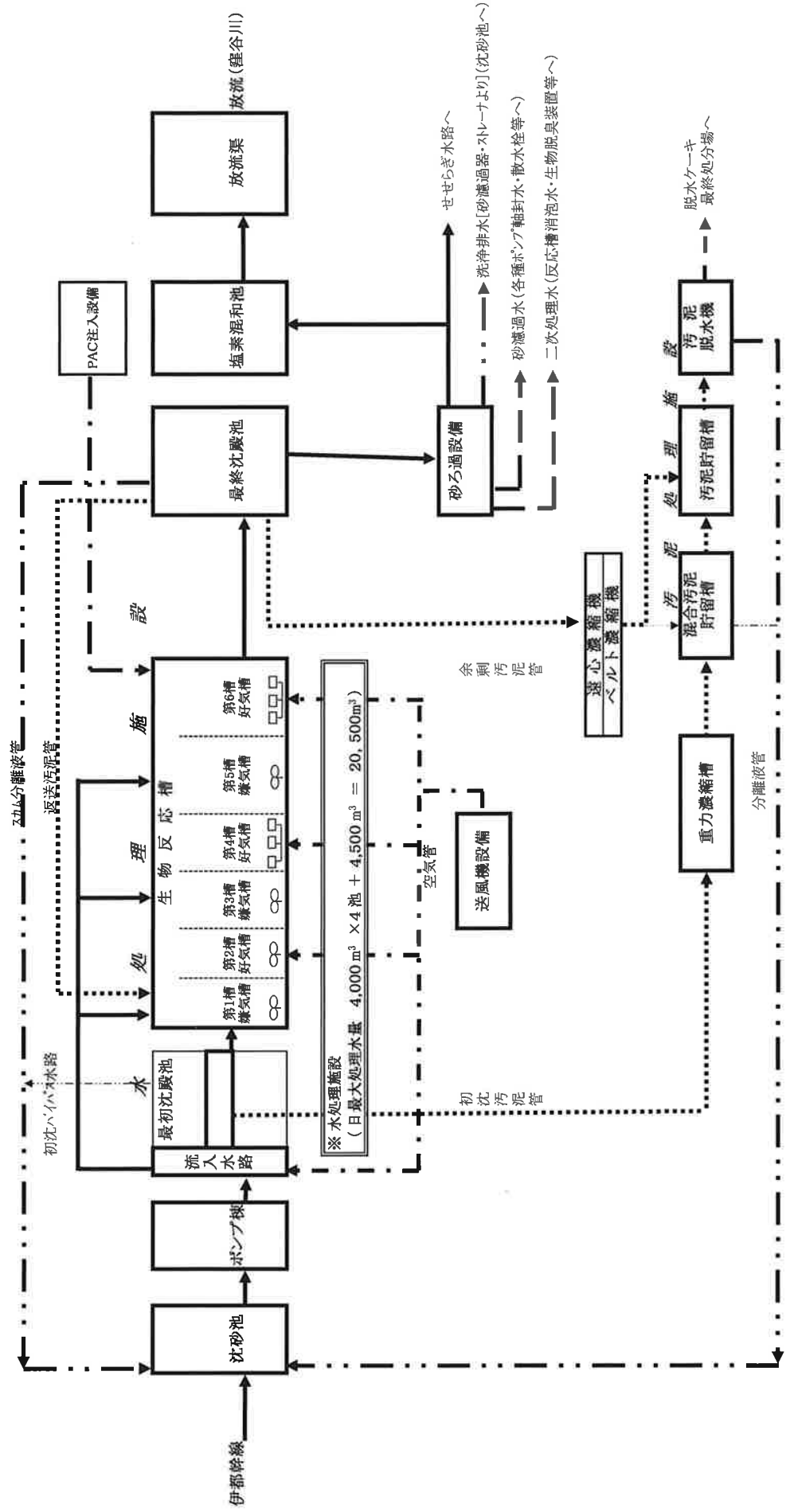
単位	5年												合計	備考		
	4年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			3月	
伊都浄化センター	受電電力量	kWh	284,334	290,263	298,614	325,960	335,856	309,137	294,443	271,965	289,832	295,566	262,867	285,854	3,544,691	
	力率	%	100	100	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100		
	最大需要電力	kW	491	484	539	547	558	569	500	466	480	487	490	473		
	契約電力	kW	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617		
	日平均電力	kW	395	390	415	438	451	429	396	378	390	397	391	384		
九度山中継ポンプ場	受電電力量	kWh	2,138	2,367	1,632	1,952	1,743	2,029	1,843	1,962	2,185	2,887	2,360	2,149	25,247	

#### 5. 燃料・薬品・水道使用状況

名称	種別	単位	5年												合計	備考
			4年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		
伊都浄化センター	A重油	L	67.6	76.8	69.0	61.7	60.1	58.1	53.6	2628.9	61.0	60.0	2768.9	58.6	6,024.3	自家発電機用
	LPG	m <sup>3</sup>	10.7	4.7	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.3	14.8	25.8	20.7	20.6	103.2	
	薬品(次亜塩素酸)	kg	4,125.1	4,322.4	4,227.5	4,250.0	4,142.0	3,959.9	3,925.9	3,846.5	3,950.1	3,961.0	3,598.4	3,852.7	48,161.5	消毒用次亜塩素酸ナトリウム
	薬品(濃縮用凝集剤)	kg	30.0	45.0	60.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	30.0	45.0	495.0	濃縮用高分子凝集剤
	薬品(脱水用凝集剤)	kg	930.0	810.0	870.0	750.0	870.0	810.0	750.0	780.0	840.0	810.0	690.0	900.0	9,810.0	脱水用高分子凝集剤
	薬品(PAC)	L	17,218.5	16,388.4	15,465.5	1,586.3	16,270.6	15,141.7	15,823.6	15,181.6	15,624.1	15,607.4	14,233.1	15,646.9	174,187.7	ポリ塩化アルミニウム
	薬品(ポリ鉄)	kg	14,362.1	15,232.3	14,228.0	14,772.4	16,333.6	14,522.7	14,503.8	15,770.8	15,903.9	16,186.1	14,891.7	16,304.1	183,011.5	ポリ硫化第二鉄溶液
	上水	m <sup>3</sup>	135	103	112	108	116	116	107	111	121	123	120	126	1,398	
	軽油	L	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	5	0	20	自家発電機用
	九度山中継ポンプ場	上水	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

# 伊都浄化センターにおける運転手法

凡例	例
稼働施設	
未稼働施設	
使用中配管	
未使用配管	



## 幹線管渠の点検調査

調査年度	人孔 №	管径	延長(m)	目視調査延長(m)	管路巡視延長(m)	調査開始	調査完了
平成17年度	1 ~ 2	φ1500	473	2,722	—	10月21日	1月31日
	30 ~ 32	φ1350	297				
	33 ~ 38	φ1350	1,952				
平成18年度	2 ~ 3	φ1500	252	2,606	—	10月31日	1月31日
	12 ~ 14	φ1500	613				
	49 ~ 53	φ1350	1,741				
平成19年度	14 ~ 18	φ1500	1,606	1,929	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	6月19日	3月31日
	53 ~ 55	φ1350~1200	323				
平成20年度	55 ~ 62	φ1350~1200	3,083	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	7月25日	3月31日	
	63 ~ 64						
	18 ~ 19	φ800(伏越部)					64×2本
平成21年度	62 ~ 63	φ1350	827	1,715	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	12月18日	3月31日
	19 ~ 24	φ1350~1500	888				
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
	45 ~ 九18	φ400(九度山幹線)	531				
平成22年度	24 ~ 30	φ1350	1,144	3,326	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	11月25日	3月7日
	44 ~ 49	φ1350~1200	857				
	3 ~ 12	φ2000~1500	1,325				
平成23年度	1 ~ 2	φ1500	473	3,088	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	6月24日	3月9日
	30 ~ 32	φ1350	297				
	33 ~ 34	φ1350	325				
	35 ~ 37	φ1350	544				
	40 ~ 49	φ1350~1200	1,449				
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
平成24年度	2 ~ 3	φ1500	252	2,567	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,227	11月10日	3月8日
	12 ~ 13	φ1500	141				
	15 ~ 17	φ1500	715				
	34 ~ 35	φ1350	375				
	49 ~ 52	φ1350	1,084				
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
平成25年度	13 ~ 15	φ1500	890	2,181	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,298	11月9日	2月28日
	17 ~ 18	φ1500	473				
	53 ~ 55	φ1200	323				
	57 ~ 59	φ1200	272				
	59 ~ 60	φ1350	223				
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
平成26年度	20 ~ 21	φ1500	219	5,113	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,298	11月14日	3月10日
	21 ~ 24	φ1350	568				
	52 ~ 53	φ1350	658				
	55 ~ 57	φ1350	1,615				
	60 ~ 64	φ1350	1,800				
	16-0~16-6	φ350	191				
	16-6~16-7	φ250	45				
	16-7~17	φ350	17				
18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本					
平成27年度	3~11	φ1500	1,138	5,974	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,298	10月17日	2月29日
	24~32	φ1350	1,441				
	37~39	φ1350	989				
	37~38	φ1350	707				
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
平成28年度	52~53	φ1350	637	TVカメラ調査	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,298	11月12日	3月10日
	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本				
平成29年度	18 ~ 19	φ800(伏越部)	64×2本	TVカメラ調査	伊都幹線 16,553 九度山幹線 1,298	10月8日	12月22日

※平成30年度は無し、平成31年度以降は県で対応

# 1. 平常試験結果

## (1)流入水

項目	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
水温 (°C)	21.3	22.3	24.0	25.8	27.3	27.5	25.7	23.8	21.4	19.4	18.7	19.7	365	28.0	17.9	23.1			
pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	365	7.5	7.0	7.3			
透視度 (度)	4.1	4.4	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	365	6.0	3.0	4.2			
SS (mg/L)	189	172	173	172	171	167	175	181	169	172	173	173	365	278	64	174			
BOD (mg/L)	181	153	163	153	145	149	156	182	173	193	167	166	52	206	118	165			
COD (mg/L)	106	100	101	100	103	99	101	108	104	108	106	106	365	141	77	103			
汚水消費量 (mg/L)	20	21	17	22	22	20	17	22	19	18	20	17	52	35	13	20			
全窒素 (mg/L)	33	31	31	30	30	29	32	35	34	36	36	35	365	49	22	33			
全リン (mg/L)	4.4	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	365	5.7	2.7	3.8			

## (2)放流水

項目	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
水温 (°C)	17.8	21.1	26.0	29.8	31.1	27.2	19.0	14.0	6.7	5.1	6.5	12.3	365	33.5	(1.0)	18.1			
水温 (°C)	21.4	22.8	24.7	27.0	28.4	28.1	25.8	23.6	20.8	18.6	18.1	19.3	365	28.5	17.3	23.2			
pH	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	365	7.1	6.4	6.8			
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	365	>100	>100	>100			
SS (mg/L)	1.0	2.7	2.3	2.8	2.7	1.5	1.3	2.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1	1.0	1.0	1.0			
BOD (mg/L)	7.5	6.5	6.2	6.5	6.5	5.8	5.6	6.3	5.6	5.8	5.8	6.2	365	8.8	4.8	6.2			
COD (mg/L)	0	12	7	15	18	4	2	1	1	1	0	0	52	50	0	5			
入湯菌数 (個/cm <sup>3</sup> )	4.3	4.4	3.1	3.3	3.7	3.3	3.6	5.0	4.5	5.4	4.2	3.5	365	10.3	2.4	4.0			
全窒素 (mg/L)	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	365	0.39	0.02	0.11			

## (3)除去率

項目	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
BOD (%)	98.5	98.4	98.6	98.2	98.1	99.0	99.2	98.8	99.2	99.2	98.9	98.9	52	99.2	98.1	98.7			
COD (%)	92.9	93.5	93.8	93.5	93.7	94.1	94.5	94.1	94.6	94.6	94.5	94.1	365	94.6	92.9	94.0			
全窒素 (%)	87.0	85.9	90.0	89.0	87.7	88.5	88.6	85.6	86.9	85.1	88.2	90.1	120	90.1	85.1	87.7			
全リン (%)	95.5	94.7	97.3	97.3	97.2	97.1	97.2	97.4	97.4	97.4	97.4	97.4	111	97.4	94.7	97.0			

注記)

①月ごとの数値は平均値を示した。

②流入水及び放流水は、コンポジットサンプラーを使用した。

## 2. 生物反応槽試験

(1/2)

	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
水温	20.6	21.9	24.3	26.6	28.1	27.6	25.4	22.9	19.8	17.6	17.2	18.6	365	28.1	17.2	22.6			
pH	7.0	7.0	7.0	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	365	7.2	6.8	6.9			
第1槽	2,868	3,558	3,632	3,370	3,438	3,342	3,394	3,701	3,442	3,654	3,790	3,626	100	3,790	2,868	3,485			
第2槽	2,868	3,558	3,632	3,370	3,438	3,342	3,394	3,701	3,442	3,654	3,790	3,626	100	3,790	2,868	3,485			
第3槽	2,230	2,746	2,877	2,683	2,711	2,576	2,649	3,013	2,746	2,909	2,899	2,943	100	3,013	2,230	2,749			
第4槽	2,230	2,746	2,877	2,683	2,711	2,576	2,649	3,013	2,746	2,909	2,899	2,943	100	3,013	2,230	2,749			
第5槽	2,230	2,746	2,877	2,683	2,711	2,576	2,649	3,013	2,746	2,909	2,899	2,943	100	3,013	2,230	2,749			
第6槽	2,230	2,746	2,877	2,683	2,711	2,576	2,649	3,013	2,746	2,909	2,899	2,943	100	3,013	2,230	2,749			
平均	18	3,152	3,255	3,027	3,075	2,959	3,022	3,357	3,094	3,282	3,345	3,285	100	3,357	100	2,912			
SV30	18	26	26	20	20	22	24	21	23	26	28	31	100	31	18	24			
SVI	86	95	88	72	75	85	92	70	84	90	102	110	100	110	70	87			
MLVSS	1,617	1,955	1,988	1,878	1,878	1,826	1,777	2,058	2,022	2,100	2,158	2,074	50	2,158	1,617	1,944			
MLVSS/MLSS	43.4	32.2	40.2	35.7	31.4	39.2	26.7	35.1	40.1	32.5	37.3	40.9	50	43	27	36			
第1槽	3,717												3	3,717	3,717	3,717			
第2槽	3,717												3	3,717	3,717	3,717			
第3槽	3,013												3	3,013	3,013	3,013			
第4槽	3,013												3	3,013	3,013	3,013			
第5槽	3,013												3	3,013	3,013	3,013			
第6槽	3,013												3	3,013	3,013	3,013			
平均	3,365	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	3	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
SV30	26	26											3	26	26	26			
SVI	90	90											3	90	90	90			
MLVSS	2,020												1	2,020	2,020	2,020			
MLVSS/MLSS	23												1	23	23	23			
第1槽	3,413	3,181	3,171	3,004	3,401	3,213	3,488	4,120	3,850	3,787	3,851	3,982	103	4,120	3,004	3,538			
第2槽	3,413	3,181	3,171	3,004	3,401	3,213	3,488	4,120	3,850	3,787	3,851	3,982	103	4,120	3,004	3,538			
第3槽	3,033	3,319	3,299	2,655	2,464	2,321	2,414	2,683	3,534	3,719	3,923	4,015	103	4,015	2,321	3,115			
第4槽	3,033	3,319	3,299	2,655	2,464	2,321	2,414	2,683	3,534	3,719	3,923	4,015	103	4,015	2,321	3,115			
第5槽	2,589	2,348	2,344	2,211	2,337	2,179	2,404	2,745	2,702	2,731	2,840	2,812	103	2,840	2,179	2,520			
第6槽	2,589	2,348	2,344	2,211	2,337	2,179	2,404	2,745	2,702	2,731	2,840	2,812	103	2,840	2,179	2,520			
平均	3,012	2,949	2,938	2,623	2,734	2,571	2,769	3,183	3,362	3,412	3,538	3,603	103	3,603	2,571	3,058			
SV30	39	37	38	34	35	36	39	45	45	42	41	48	103	48	34	40			
SVI	151	163	161	150	147	170	164	172	162	161	156	173	103	173	147	161			
MLVSS	1,795	1,650	1,608	1,568	1,615	1,534	1,667	1,875	2,024	2,033	2,103	2,082	52	2,103	1,534	1,796			
MLVSS/MLSS	36	32	40	37	32	40	27	36	42	34	39	42	52	42	27	36			



(2/2)

	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
MLSS 1-4系	第1槽 (mg/L)	3,655	3,239	3,327	3,208	3,426	3,116	3,685	3,935	3,908	3,803	4,013	4,107	96	4,620	2,810	3,590		
	第2槽 (mg/L)	3,655	3,239	3,327	3,208	3,426	3,116	3,685	3,935	3,908	3,803	4,013	4,107	96	4,620	2,810	3,590		
	第3槽 (mg/L)	3,049	2,724	2,728	2,643	2,738	2,560	2,899	3,150	3,151	3,116	3,240	3,302	96	3,770	2,330	2,922		
	第4槽 (mg/L)	3,049	2,724	2,728	2,643	2,738	2,560	2,899	3,150	3,151	3,116	3,240	3,302	96	3,770	2,330	2,922		
	第5槽 (mg/L)	2,705	2,403	2,399	2,280	2,351	2,209	2,476	2,648	2,659	2,678	2,773	2,812	96	3,160	1,980	2,519		
	第6槽 (mg/L)	2,705	2,403	2,399	2,280	2,351	2,209	2,476	2,648	2,659	2,678	2,773	2,812	96	3,160	1,980	2,519		
平均 (mg/L)	3,136	2,789	2,818	2,710	2,838	2,628	3,020	3,244	3,239	3,199	3,342	3,407	96	3,407	2,628	3,031			
SV30 (%)	39	36	37	34	35	35	40	41	42	41	41	47	340	56	29	39			
SVI (ml/g)	149	160	158	148	146	162	165	159	161	159	153	169	96	214	123	158			
MLVSS (mg/L)	1,915	1,665	1,660	1,625	1,615	1,550	1,720	1,770	1,910	2,023	2,017	2,074	47	2,190	1,460	1,791			
MLVSS/MLSS (%)	37	32	41	37	32	40	27	35	37	34	38	42	96	78	0	36			
MLSS 2-1系	第1槽 (mg/L)	3,478	3,068	3,208	2,903	3,088	2,923	3,054	3,949	3,678	3,698	4,069	3,821	102	4,840	2,550	3,411		
	第2槽 (mg/L)	3,478	3,068	3,208	2,903	3,088	2,923	3,054	3,949	3,678	3,698	4,069	3,821	102	4,840	2,550	3,411		
	第3槽 (mg/L)	2,979	2,674	2,764	2,531	2,664	2,483	2,594	3,198	2,967	3,131	3,440	3,258	102	3,880	2,160	2,890		
	第4槽 (mg/L)	2,979	2,674	2,764	2,531	2,664	2,483	2,594	3,198	2,967	3,131	3,440	3,258	102	3,880	2,160	2,890		
	第5槽 (mg/L)	2,736	2,463	2,532	2,309	2,442	2,286	2,337	2,849	2,642	2,846	3,125	2,959	102	3,540	2,010	2,628		
	第6槽 (mg/L)	2,736	2,463	2,532	2,309	2,442	2,286	2,337	2,849	2,642	2,846	3,125	2,959	102	3,540	2,010	2,628		
平均 (mg/L)	3,064	2,735	2,835	2,581	2,731	2,564	2,662	3,332	3,096	3,225	3,545	3,346	102	3,545	2,564	2,976			
SV30 (%)	41	36	34	31	34	31	32	39	41	39	44	46	362	62	24	37			
SVI (ml/g)	153	155	133	132	137	137	134	139	153	138	149	159	102	180	118	143			
MLVSS (mg/L)	1,890	1,670	1,702	1,605	1,630	1,512	1,540	1,930	1,918	2,003	2,148	2,112	51	2,530	1,420	1,811			
MLVSS/MLSS (%)	36	31	39	35	31	38	30	35	41	32	36	40	102	74	0	35			

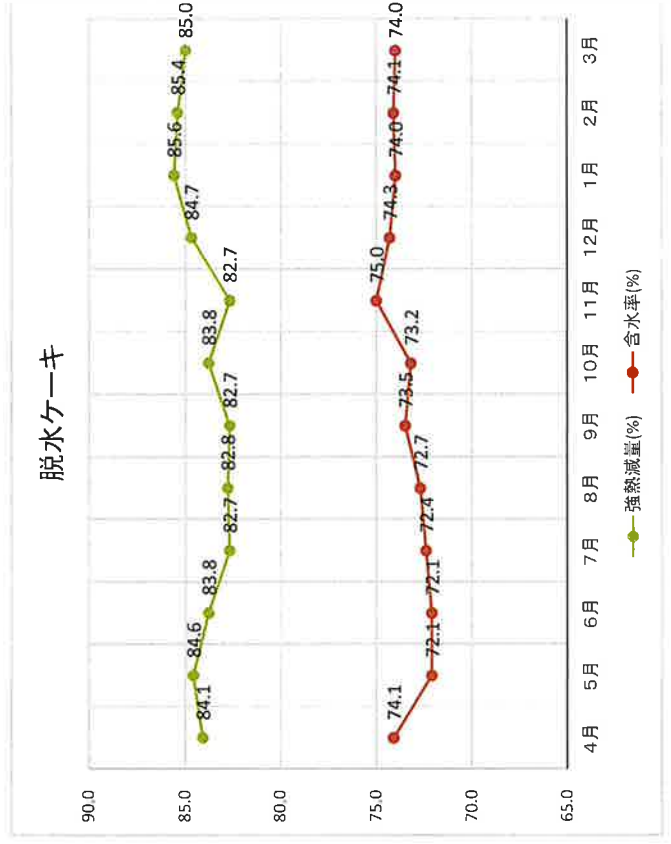
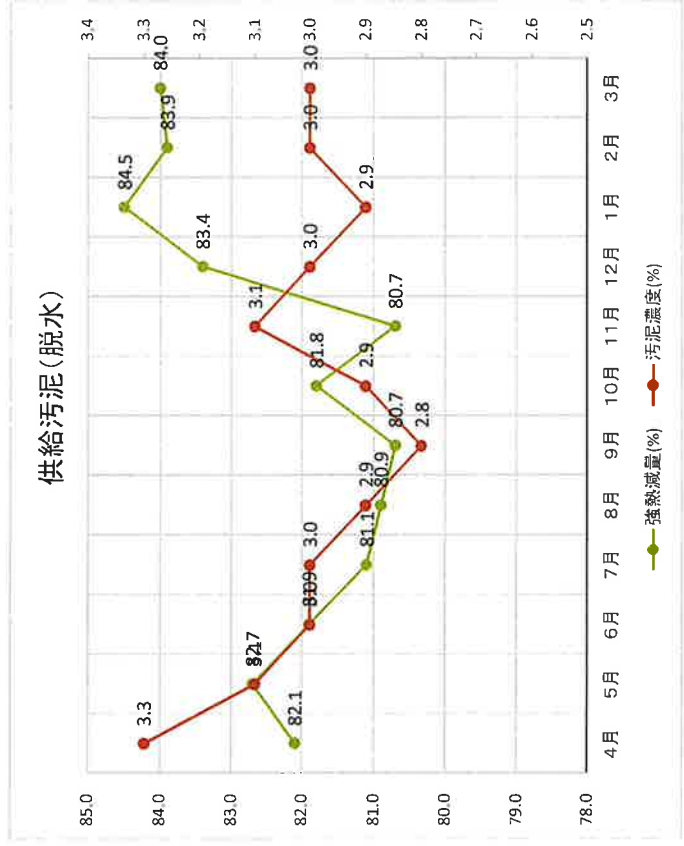
## 生物反応槽試験

返送汚泥濃度 MLSS

年 月	令和4年												令和5年			測定回数	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
1-1系 (mg/L)	5,186	4,512	4,846	5,871	5,741	5,721	5,000	5,316	4,618	4,058	5,134	5,196	102	7,980	2,260	5,090			
1-2系 (mg/L)	8,440	7,639	7,357	7,140	7,000	6,622	7,680	9,034	9,613	10,080	10,331	9,804	102	11,810	3,950	8,389			
2-1系 (mg/L)	7,805	6,772	7,353	6,579	6,736	6,126	6,857	9,365	8,896	7,952	10,348	9,171	102	13,030	2,200	7,822			

3. 汚泥試験

年	令和4年												令和5年			測定回数	平均値	最高値	最低値
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月							
供給汚泥(脱水)	pH	5.6	5.5	5.4	5.4	5.2	5.3	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0	6.2	6.0	258	6.7	4.8	5.7	
	汚泥濃度 (%)	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	258	3.7	2.3	3.0	
	強熱減量 (%)	82.1	82.7	81.9	81.1	80.9	80.7	81.8	83.4	80.7	83.4	84.5	83.9	84.0	258	89.4	76.1	82.3	
脱水ケーキ	含水率 (%)	74.1	72.1	72.1	72.4	72.7	73.5	73.2	75.0	74.3	74.0	74.1	74.0	74.0	258	82.7	63.8	73.4	
	強熱減量 (%)	84.1	84.6	83.8	82.7	82.8	82.7	82.7	83.8	82.7	84.7	85.6	85.4	85.0	258	91.4	75.8	84.0	







## (3)脱水汚泥(溶出試験)

項 目		令和4年	令和5年
		8月16日	2月7日
アルキル水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005
全水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005
カドミウム	mg/L	<0.01	<0.01
鉛	mg/L	<0.01	0.01
有機リン化合物	mg/L	<0.1	<0.1
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01
ヒ素	mg/L	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/L	<0.1	<0.1
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005
トリクロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01
テトラクロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	<0.01	<0.01
四塩化炭素	mg/L	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.02	<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.005	<0.005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.002	<0.002
チウラム	mg/L	<0.005	<0.005
シマジン	mg/L	<0.001	<0.001
チオベンカルブ	mg/L	<0.01	<0.01
ベンゼン	mg/L	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.01	<0.01
銅	mg/L	<0.05	<0.05
亜鉛	mg/L	<0.05	0.06
クロム	mg/L	<0.1	<0.1
ニッケル	mg/L	<0.1	<0.1
ノルマルヘキサン抽出物資	mg/L	16	4
1,4ジオキサン	mg/L	<0.05	<0.05
生物化学的酸素要求量	mg/L	1500	1900
クロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002
ふっ素	mg/L	0.1	0.3
ほう素	mg/L	<0.5	<0.5

## (4)脱水汚泥(含有試験)

項 目		令和4年	令和5年
		8月16日	2月7日
含水率	%	77	71.9
比重(見かけの比重)	—	0.66	0.60
強熱減量	%	82.3	86.0
全水銀化合物	mg/kg	0.07	0.06
カドミウム	mg/kg	0.3	0.1
鉛	mg/kg	3.9	3.2
ヒ素	mg/kg	20	4.4
セレン	mg/kg	5.8	2.0
銅	mg/kg	210	140
亜鉛	mg/kg	380	190
ふっ素	mg/kg	70	91
クロム	mg/kg	9.9	6.2
ニッケル	mg/kg	12	6.3
ノルマルヘキサン抽出物資	mg/kg	4000	7600
窒素	mg/kg	47100	48400
硫化物	mg/kg	260	180
ほう素	mg/kg	6	14
鉄	mg/kg	31000	22000
総炭素量	mg/kg	390000	386000
りん	mg/kg	23000	12000
COD	mg/kg	170000	300000
アルミニウム	mg/kg	20000	13000

# 令和 4年 8月 通日調査結果

和歌山縣ヘルス工業株式会社・紀の川環境協同組合共同体

採取日時 令和 4年 8月 23日 午前 0:30 ~ 8月 23日 午後 23:30 (天候 : 曇 )

	pH		透視度		COD		BOD		SS		T-N		T-P	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
0:30~ 3:30	7.4	7.4	5	>100	74.9	6.4	111	2.1	125	<1	19.0	3.2	2.36	0.14
4:30~ 7:30	7.5	7.5	5	>100	62.0	5.9	84.1	2.0	101	<1	20.5	2.8	2.50	0.10
8:30~ 11:30	7.5	7.5	5	>100	77.4	6.4	102	2.3	122	<1	27.7	2.6	3.22	0.09
12:30~ 15:30	7.4	7.4	4	>100	114	6.0	127	2.7	190	<1	34.0	2.3	4.17	0.07
16:30~ 19:30	7.4	7.4	4	>100	103	6.1	123	2.3	171	<1	28.0	2.4	3.37	0.09
20:30~ 23:30	7.3	7.3	4	>100	107	5.8	141	1.9	186	<1	26.5	3.1	3.31	0.10
最大	7.5	7.5	5	>100	114	6.4	141	2.7	190	<1	34.0	3.2	4.17	0.14
最小	7.3	7.3	4	>100	62.0	5.8	84.1	1.9	101	<1	19.0	2.3	2.36	0.07
平均	7.4	7.4	4	>100	89.7	6.1	115	2.2	149	<1	26.0	2.7	3.16	0.10

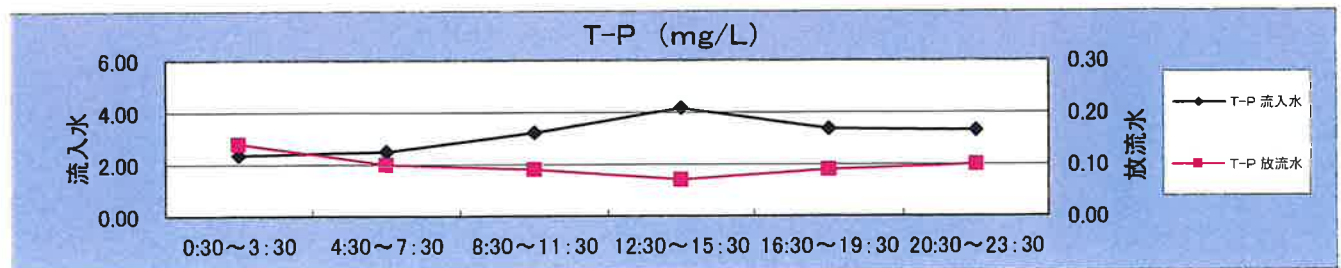
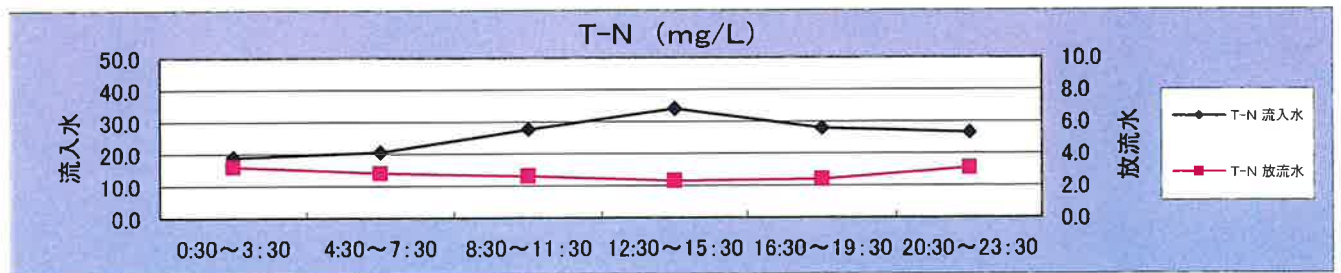
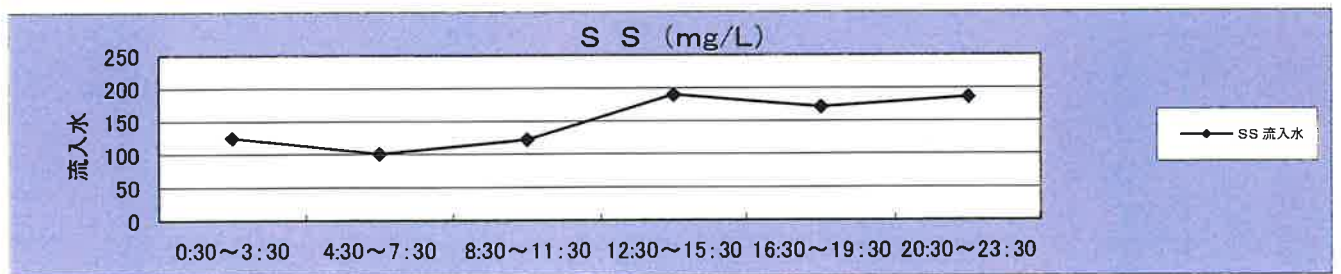
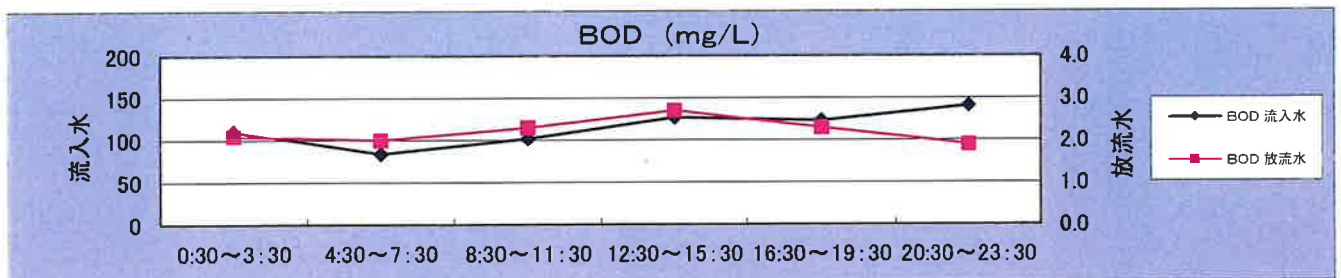
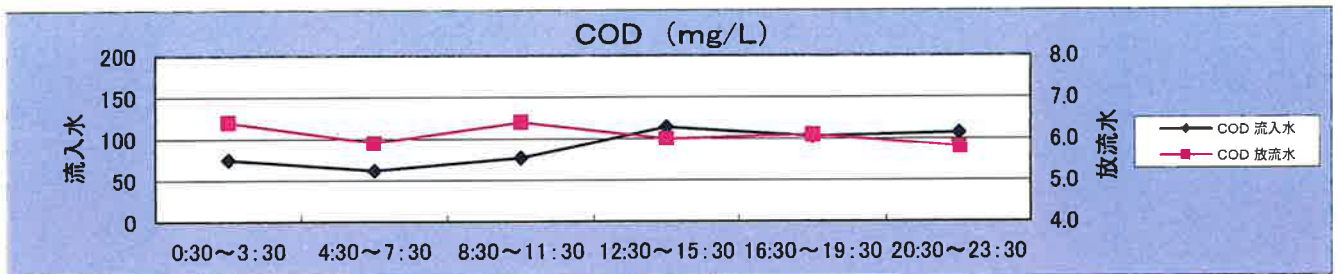
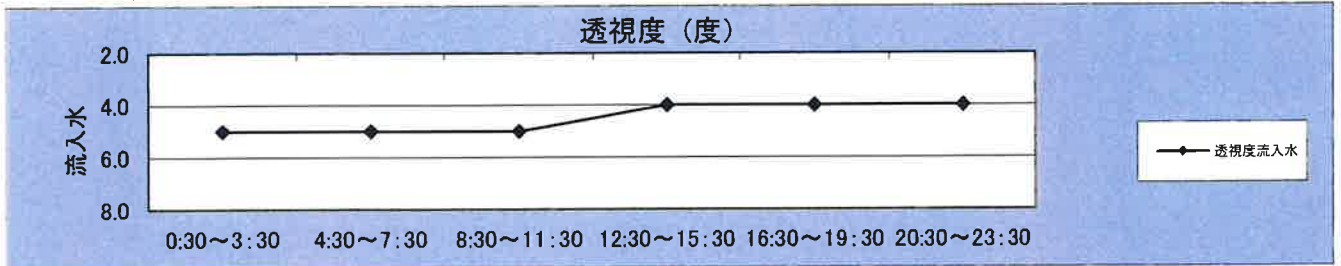
備考

単位:透視度 = 度 その他 = mg/L

# 令和 4年 8月 通日調査結果

和歌山県ヘルス工業株式会社・紀の川環境協同組合共同体

採取日時 令和 4年 8月 23日 午前 0:30 ~ 8月 23日 午後 23:30 (天候: 曇)





# 令和 5年 3月 通日調査結果

和歌山縣ヘルス工業株式会社・紀の川環境協同組合共同体

採取日時 令和 5年 3月 21日 午前 0:30 ~ 3月 21日 午後 23:30 (天候 : 晴 )

	pH		透視度		COD		BOD		SS		T-N		T-P	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
0:30~ 3:30	7.2	7.2	4	>100	102	6.4	174	1.5	189	<1	31.3	3.4	3.60	0.13
4:30~ 7:30	7.3	7.3	5	>100	78.5	7.0	118	1.3	121	<1	26.9	3.3	3.14	0.11
8:30~ 11:30	7.4	7.3	6	>100	62.8	6.6	106	1.2	105	<1	39.0	3.4	3.70	0.10
12:30~ 15:30	7.4	7.4	4	>100	118	6.4	172	1.6	198	<1	43.4	3.8	4.99	0.09
16:30~ 19:30	7.3	7.3	4	>100	118	6.0	187	1.3	210	<1	43.5	4.0	4.75	0.09
20:30~ 23:30	7.3	7.2	4	>100	120	6.2	216	1.2	223	<1	44.8	4.4	4.53	0.09
最大	7.4	7.4	6	>100	120	7.0	216	1.6	105	<1	44.8	4.4	4.99	0.13
最小	7.2	7.2	4	>100	62.8	6.0	106	1.2	223	<1	26.9	3.3	3.14	0.09
平均	7.3	7.3	4	>100	99.9	6.4	162	1.4	174	<1	38.2	3.7	4.12	0.10

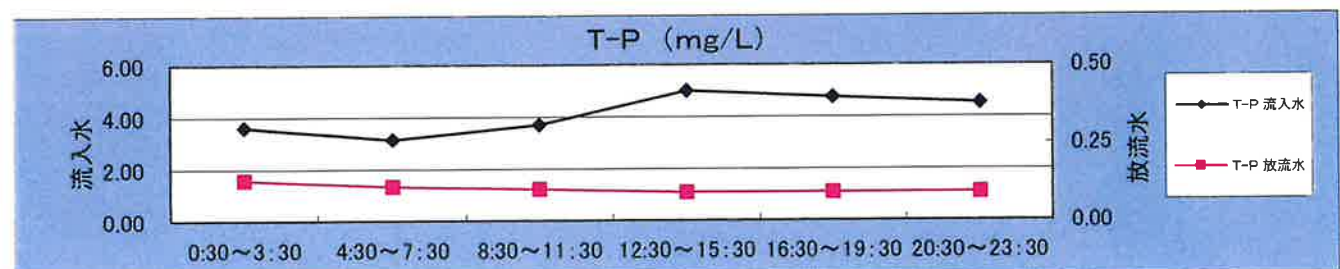
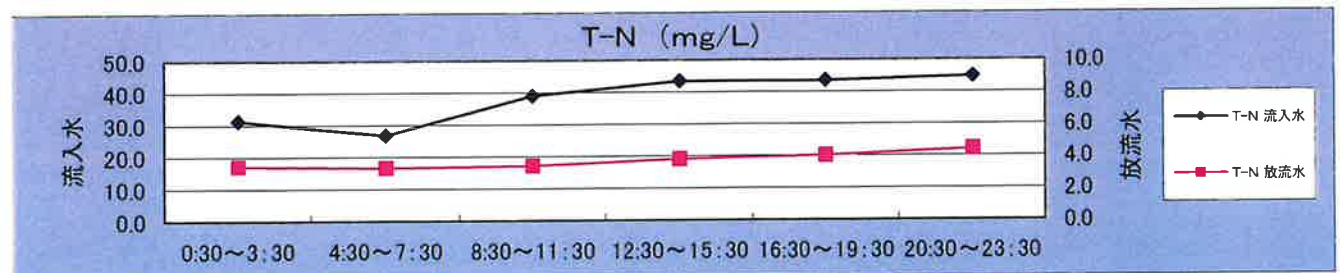
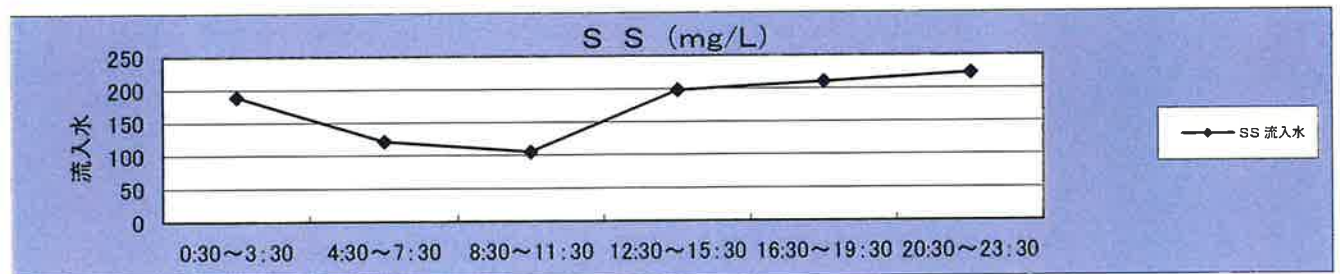
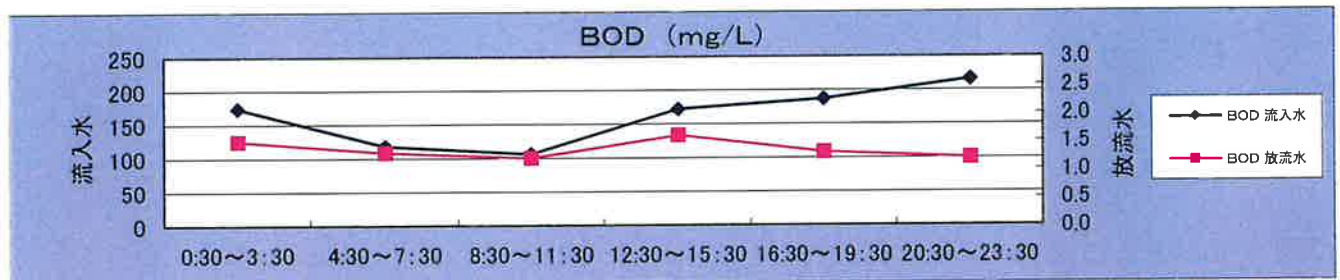
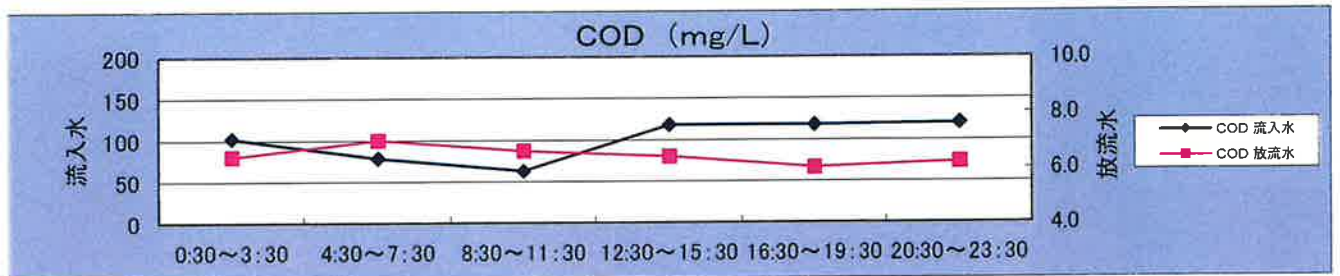
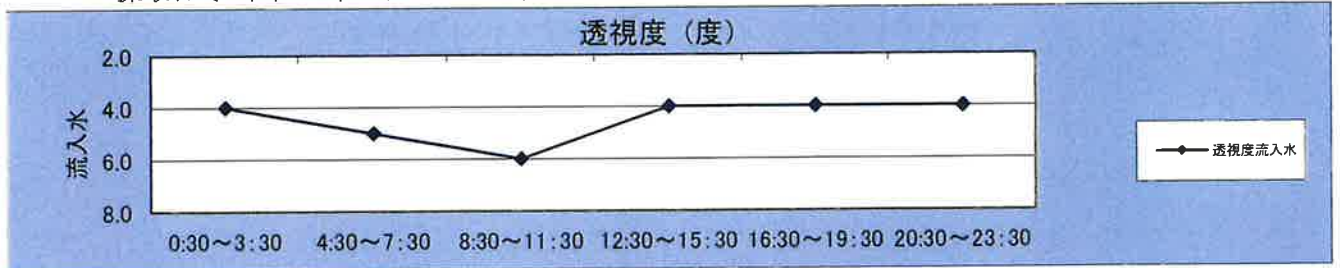
備考

単位:透視度 = 度 その他 = mg/L

# 令和 5年 3月 通日調査結果

和歌山県ヘルス工業株式会社・紀の川環境協同組合共同体

採取日時 令和 5年 3月 21日 午前 0:30 ~ 3月 21日 午後 23:30 (天候: 晴)



# ○. 悪臭調査結果一覧表

調査日	令和4年9月22日
天候	晴

測定項目	単位	処理場 西側	処理場 東側	処理場 南側	処理場 南東側	処理場 北西側	処理場 北東側
風向		南	南西	北東	北東	北側	南
風速	m/s	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
アンモニア	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硫化水素	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
二硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリメチルアミン	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アセトアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
プロピオンアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
イソブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマルペンタールアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
イソペンタールアルデヒド	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
イソブタノール	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
酢酸エチル	ppm	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
メチルイソブチルケトン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
トルエン	ppm	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
スチレン	ppm	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
キシレン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
プロピオン酸	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマル酪酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
イソ吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満



調査日	令和4年9月26日
天候	晴

測定項目	単位	九度山中継ポンプ場									
		脱臭設備					敷地境界				
		給気	排気	東(北<0.5m/s)	南(北西<0.5m/s)	西(南<0.5m/s)	北(北東<0.5m/s)				
アンモニア	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン	ppm	0.005	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硫化水素	ppm	0.081	0.008	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硫化メチル	ppm	0.004	0.005	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
二硫化メチル	ppm	0.002	0.007	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリメチルアルミン	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アセトアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
プロピオンアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
イソブチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマルペンチルアルデヒド	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
イソペンチルアルデヒド	ppm	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
イソヘキシルアルデヒド	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
酢酸エチル	ppm	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
メチルイソブチルケトン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
トルエン	ppm	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
スチレン	ppm	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
キシレン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
プロピオン酸	ppm	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ノルマル酪酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
イソ吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

# 測定方法等

## (1)流入水、放流水

項目	排水基準	測定方法
気温		JIS K 0102 7.1
水温		JIS K 0102 7.2
透視度		JIS K 0102 9
pH	5.8~8.6	JIS K 0102 12.1
よう素消費量		下水の水質の検定方法に関する省令
浮遊物質(SS)	70mg/L(最大)・50mg/L(日平均)	告示59号付表8
生物化学的酸素要求量(BOD)	30mg/L(最大)・9mg/L(日平均)	JIS K 0102 21
化学的酸素要求量(COD)	20mg/L(総量規制)	JIS K 0102 17
全窒素	10mg/L(総量規制)	JIS K 0102 45.2
ケルダール窒素		JIS K 0102 44
アンモニア性窒素	1リットルにつき、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量100mg	JIS K 0102 42.2
亜硝酸性窒素		JIS K 0102 43.1.1
硝酸性窒素		JIS K 0102 43.2.3
全りん	1mg/L(総量規制)	JIS K 0102 46.3.1
りん酸イオン		JIS K 0102 46.1
大腸菌群数	3,000個/cm <sup>3</sup>	下水の水質の検定方法に関する省令
n-ヘキサン抽出物質	鉱油5mg/L、植物油30mg/L	告示64号付表4
銅含有量	3mg/L	JIS K 0102 52.2
亜鉛含有量	2mg/L	JIS K 0102 53.1
溶解性鉄含有量	10mg/L	JIS K 0102 57.2
溶解性マンガン含有量	10mg/L	JIS K 0102 56.2
フェノール類含有量	5mg/L	JIS K 0102 28.1
クロム含有量	2mg/L	JIS K 0102 65.1.4
カドミウム及びその化合物	0.05mg/L	JIS K 0102 55
シアン化合物	0.5mg/L	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
鉛及びその化合物	0.1mg/L	JIS K 0102 54.3
六価クロム化合物	0.25mg/L	JIS K 0102 65.2.1
砒素及びその化合物	0.1mg/L	JIS K 0102 61.1
全水銀化合物	0.005mg/L	告示59号付表1
アルキル水銀化合物	検出されないこと	告示59号付表2及び付表3
有機りん化合物	0.5mg/L	告示64号付表1
ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/L	告示59号付表3
トリクロエチレン	0.3mg/L	JIS K 0125 5.2
テトラクロエチレン	0.1mg/L	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	0.2mg/L	JIS K 0125 5.2
四塩化炭素	0.02mg/L	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	1mg/L	JIS K 0125 5.2
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L	JIS K 0125 5.2
チウラム	0.06mg/L	告示59号付表4
シマジン	0.03mg/L	告示59号付表5の第2
チオベンカルブ	0.2mg/L	告示59号付表5の第2
ベンゼン	0.1mg/L	JIS K 0125 5.2
セレン及びその化合物	0.1mg/L	JIS K 0102 67.2備考2
ふっ素及びその化合物	8mg/L	JIS K 0102 34.1
ほう素及びその化合物	10mg/L	JIS K 0102 47.2
1,4-ジオキサン	0.01mg/L	告示59号付表7
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L	JIS K 0312

告示59号:環境庁告示第59号(昭和46年12月)「水質汚濁に係る環境基準について」

告示64号:環境庁告示第64号(昭和49年9月)「環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法」

## (2)脱水汚泥(溶出試験)

項目	基準値	計量方法
含水率	—	下水試験方法第2編第4章第6節
比重(見かけの比重)	—	下水試験方法第2編第4章第4節
アルキル水銀化合物	検出されないこと	告示13号、告示64号 付表2
全水銀化合物	0.005mg/L以下	告示13号、告示59号 付表1
カドミウム及びその化合物	0.3mg/L以下	告示13号、規格55.1
鉛及びその化合物	0.3mg/L以下	告示13号、規格54.1
有機りん化合物	1mg/L以下	告示13号、告示64号 付表1
六価クロム化合物	1.5mg/L以下	告示13号、規格65.2
砒素及びその化合物	0.3mg/L以下	告示13号、規格61.2
シアン化合物	1mg/L以下	告示13号、規格38.3
ホリ塩化ビフェニル	0.003mg/L以下	告示13号、告示64号 付表3
トリクロエチレン	0.3mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
テトラクロエチレン	0.1mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
ジクロロメタン	0.2mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
四塩化炭素	0.02mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
1,1-ジクロロエチレン	0.2mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.1
チウラム	0.06mg/L以下	告示13号、告示59号 付表4
シマジン	0.03mg/L以下	告示13号、告示59号 付表5.1及び2
チオベンカルブ	0.2mg/L以下	告示13号、告示59号 付表5.1及び2
ベンゼン	0.1mg/L以下	告示13号、JIS K 0125- 5.2、5.4.2
セレン及びその化合物	0.3mg/L以下	告示13号、規格67.2

告示13号:環境庁告示13号産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法

告示64号:環境庁告示64号「環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法」

告示59号:環境庁告示59号「水質汚染に係る環境基準について」

基準値:金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令の埋立処分に係る判定基準による